

# آرٹ اینڈ ڈرائیور

8



پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور

جملہ حقوق بحق پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور محفوظ ہیں۔

منظور کردہ: وفاقی وزارت تعلیم (شعبہ نصاب سازی) حکومت پاکستان، اسلام آباد۔  
اس کتاب کا کوئی حصہ نقل یا ترجمہ نہیں کیا جاسکتا اور نہ اسے ٹیکسٹ پہپہ، گائیڈ بکس،  
خلاصہ جات، یا مادوی ٹسب کی تیاری میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

### مصنفوں

محمد صدیق وقار ☆

محمد شریف خیا (مرحوم) ☆

شمینہ عمران ☆

### ایڈیٹر

محمد ظہیر الحق ☆

مرزا نجم ممتاز و اصف ☆

ناشر: ملک ایڈ کمپنی

تاریخ اشاعت

ایڈیشن

دوم

مارچ 2015ء

طباعت

47

تعداد اشاعت

15,000

قیمت

55.00

مطبع: احمد طیب پرنسپل سکیاں، لاہور

# فہرست

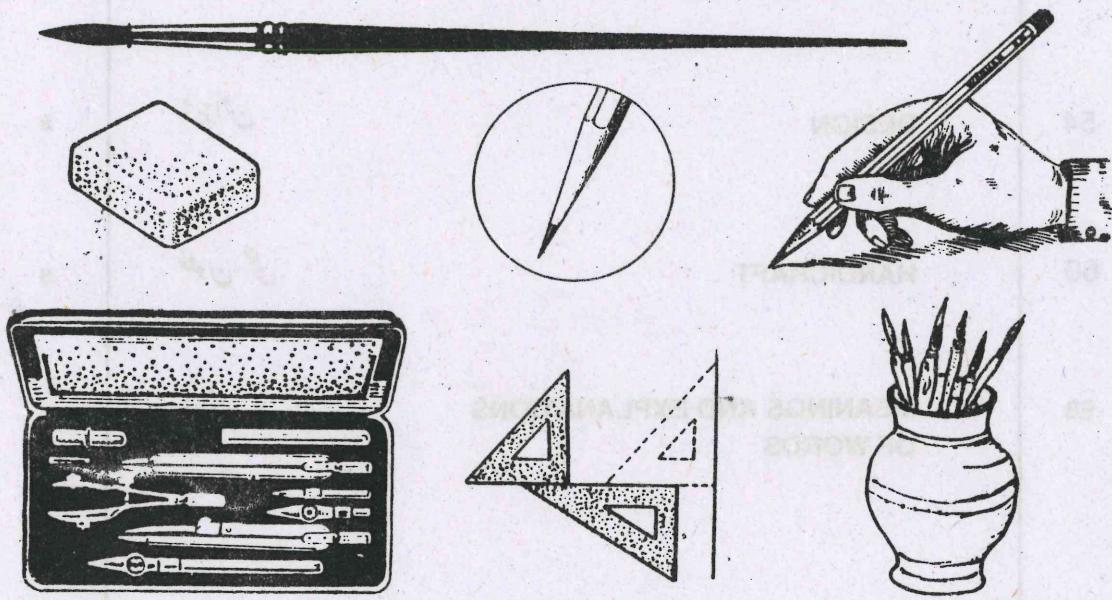
## CONTENTS

صفحہ	SUBJECT	موضع	باب نمبر
1	(MODEL DRAWING)	مڈل ڈرائیںگ	1
15	REPRESENTATIONAL PAINTING	حیقی مصوری	2
26	EXPRESSIVE PAINTING	تخیلی مصوری	3
42	PLANE GEOMETRY	پلین جیومیٹری	4
54	DESIGN	ڈیزائن	5
69	HANDICRAFT	فتون علمی	6
98	MEANINGS AND EXPLANATIONS OF WORDS	فرینگ	

## ضروری ہدایات

(Important Instructions)

- 1 - سچنے بنانے کے لیے **HB** پنسل استعمال کریں۔
- 2 - پنسل تیز کرنے کے لیے ہمیشہ پنسل تراش استعمال کریں۔
- 3 - ہمیشہ ہاتھ صاف کر کے ڈرائیک بناویں۔
- 4 - پنسل کو استعمال کرتے وقت جب سکہ موٹا ہو جائے تو اس کو ساتھ ساتھ باریک کرتے جائیں۔
- 5 - رڑ نرم اور اچھی قسم کا استعمال کریں۔
- 6 - ڈرائیک بناتے وقت جہاں تک ممکن ہو ربوکم استعمال کریں۔
- 7 - عمل ہمیشہ باریک اور بلکی لاٹیوں سے کریں تاکہ مثابے میں آسانی رہے اور کاغذ بھی خراب نہ ہو۔
- 8 - ڈرائیک اشیت صاف کرنے کے لیے کوئی صاف کپڑا استعمال کریں۔
- 9 - جیو میٹر یکل ڈرائیک میں متوازی خطوط کھینچنے کے لیے سیٹ سکوائر استعمال کریں۔
- 10 - جیو میٹر بکس بعد مکمل آلات درست حالت میں اپنے پاس رکھیے۔
- 11 - کام کے دوران مقابی طور پر آسانی سے مل سکنے والی اشیا استعمال کیجیے۔
- 12 - برش استعمال کرنے کے فوراً بعد دھو کر اچھی طرح صاف کریں۔



## ماڈل ڈرائیگ - Model Drawing

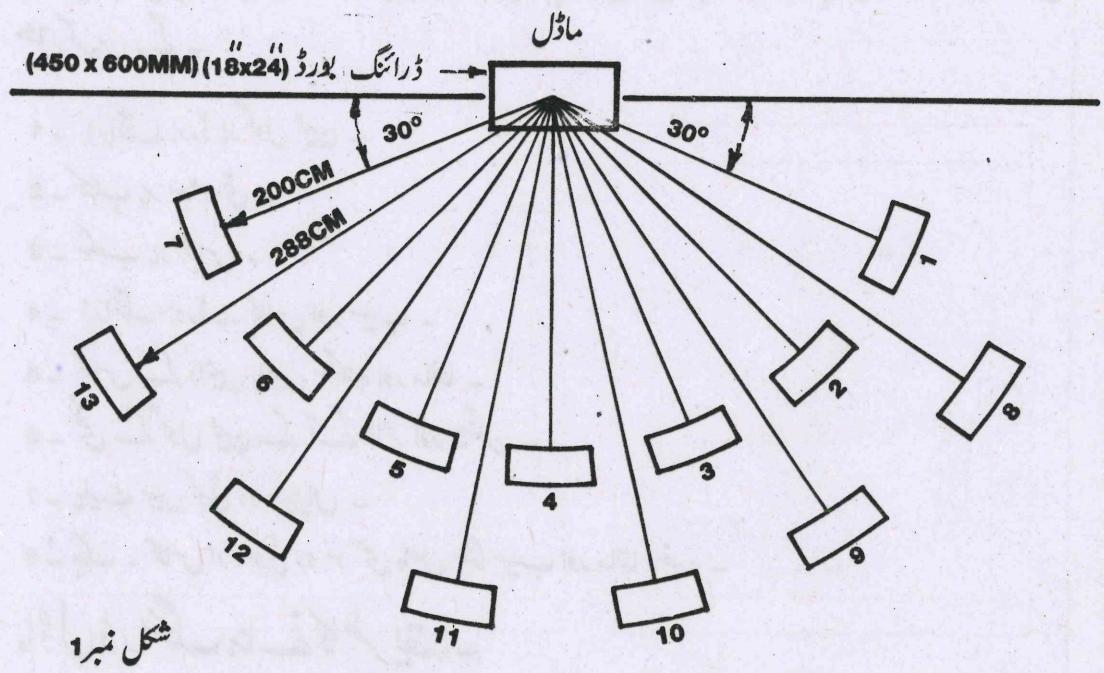
جماعت ہفتم میں آپ سیکھ چکے ہیں کہ کسی چیز کو سامنے رکھ کر اس کی مشابہ شکل کا غند پر بنا دینے کو ماڈل ڈرائیگ کہتے ہیں۔ پچھلی جماعتوں میں آپ نے صرف سادہ خالوں کی صورت میں ماڈل ڈرائیگ بنانے کا عملی تجربہ کیا ہے۔ اس جماعت میں آپ نسبت تناسی۔ کا زیادہ خیال رکھیں گے کیونکہ آپ اکثر دو یا دو سے زیادہ اشیا کو گروپ میں رکھ کر ڈرائیگ بنائیں گے اور ڈرائیگ میں لائیٹ اینڈ شیڈ کا خیال رکھا جائے گا۔ اس جماعت میں آپ درج ذیل اشیا کے گروپ کی ڈرائیگ بنانے کی مشق کریں گے۔

- 1۔ ڈرائیگ بورڈ پر گول ٹین۔
- 2۔ کتاب پر موسم بھی۔
- 3۔ مکعب پر گلاس۔
- 4۔ ڈرائیگ بورڈ پر گلاس اور سیب۔
- 5۔ گلاس کے دائیں بائیں سنگتہ اور مالٹا۔
- 6۔ کھی کے گول ٹین کے آگے ٹھاٹر اور بینگن۔
- 7۔ پلیٹ میں کوئی دو سبزیاں۔
- 8۔ جگ، گلاس اور کوئی دو موسمی پھل مثلًا سیب اور مالٹا وغیرہ۔

## ماڈل ڈرائیگ بنانے کا طریقہ:-

- 1۔ ماڈل کو ڈرائیگ بورڈ پر ترتیب دیں۔
- 2۔ طالب علم نصف دائرة کی شکل میں ماڈل کے گرد بیٹھیں۔
- 3۔ ماڈل اور طالب علم کا فاصلہ 2 میٹر سے کم نہ ہو۔
- 4۔ اگر آپ سٹول یا کرسی پر بیٹھ کر کام کر رہے ہوں تو ماڈل 45 سینٹی میٹر (ٹیڑھ فٹ) اونچا رکھیے۔
- 5۔ اگر آپ زمین پر بیٹھ کر کام کر رہے ہوں تو ماڈل آئی یوں سے لیٹھے ہو۔

- ۶ - ماؤل کے گرو شکل نمبر ۱ کے مطابق ۱۱ سے ۱۳ طالب علم پیش کر کام کریں۔
- ۷ - ماؤل کو ایسی جگہ ترتیب دیں جہاں روشنی بائیں جانب سے ۴۵ درجے کے زاویے سے پڑ رہی ہو۔
- ۸ - اگر روشنی کا مناسب انتظام نہ ہو تو پھر اندازے سے ماؤل ڈرائیگ پر روشنی کا جائز ۴۵ درجے کے زاویے سے ظاہر کریں۔



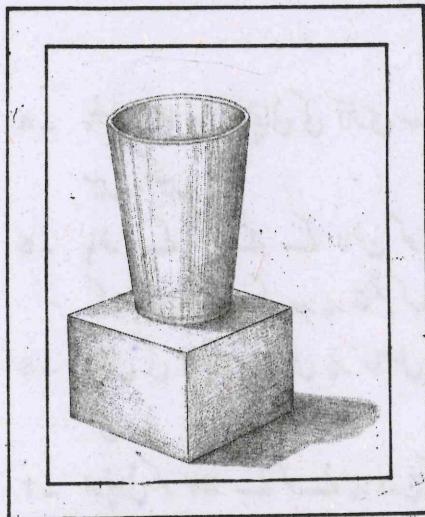
- ۹ - ڈرائیگ بورڈ صرف ماؤل کے گروپ کو ترتیب سے رکھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لہذا اسکی ڈرائیگ ضروری نہیں۔ اگر آپ کو ڈرائیگ بورڈ بنانے کے لیے کہا جائے تب بنائیں۔
- ۱۰ - ڈرائیگ بنانے سے پہلے ماؤل کا بغور مطالعہ کریں اور دیکھیں کہ ماؤل کی لمبائی زیادہ ہے یا اوپرائی۔

11- اگر ماؤل کی لمبائی زیادہ ہے تو کاغذ کو افقی رُخ رکھ کر ڈرائیگ بنائیں۔ جیسا کہ شکل نمبر 2 سے ظاہر ہے ۔

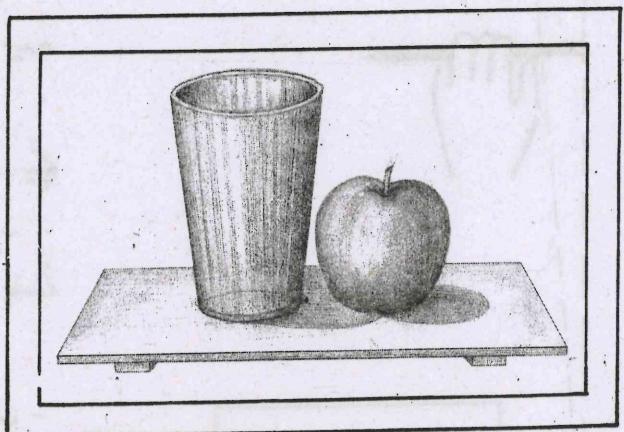
12- اگر ماؤل کی اوپرائی زیادہ ہے اور لمبائی کم تو ایسی صورت میں کاغذ عمودی رُخ رکھ کر ڈرائیگ بنائیں۔ جیسا کہ شکل نمبر 3 سے ظاہر ہے ۔

### نسبت :-

ماڈل ڈرائیگ میں لمبائی چوڑائی اور اوپرائی کا آپس میں فرق ہونے کے لحاظ سے جو تعلق ہے اس کو نسبت کہتے ہیں۔ اس تعلق کو قائم رکھنے سے ہی ماؤل ڈرائیگ کی خوبصورتی اور اصل بناؤٹ ظاہر ہوتی ہے لہذا آپ بھی نسبت کے مطابق ڈرائیگ بنائیں بغیر نسبت کے بنی ہوئی ڈرائیگ ماؤل کے مشابہ نہیں ہوگی ۔



شکل نمبر 2 (اوپرائی کے رُخ)



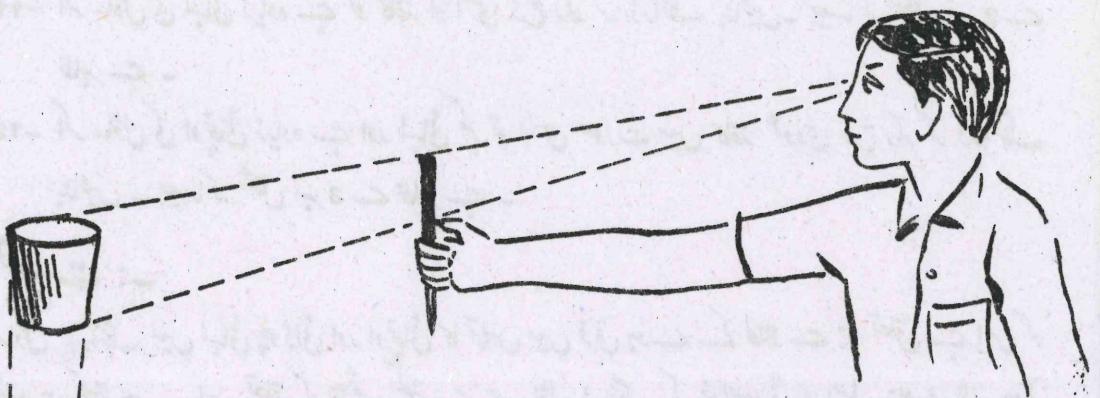
شکل نمبر 2 (لمبائی کے رُخ)

### نسبت حاصل کرنے کا طریقہ :-

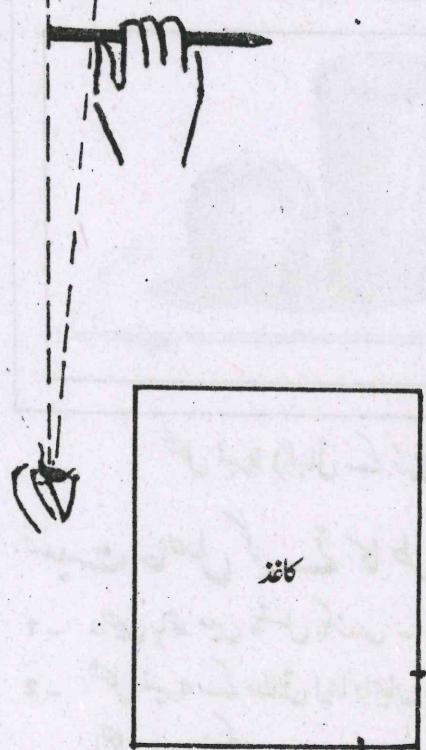
1- دائیں ہاتھ میں پنسل پکڑیں ۔

2- شکل نمبر 4 کے مطابق اپنا دائیں بازو ماؤل کی طرف پھیلائیں ۔ یاد رکھیے کہ بازو میں خم نہ ہو اسے بالکل سیدھا رکھیں ۔

3- ایک آنکھ بند کریں ۔



شکل نمبر ۴



شکل نمبر ۵

۴۔ پنسل کا سرا اوچائی کی آخری حد کی سیدھ میں رکھیں ۔

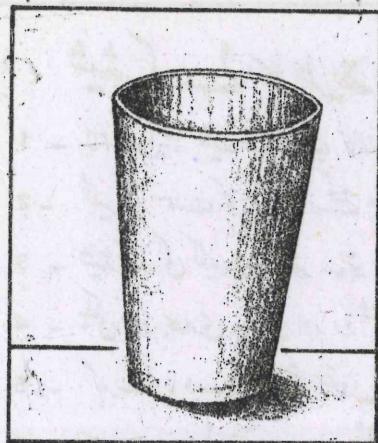
۵۔ پاتھ کے انگوٹھے کے ناخن کو اپہر نیچ کر کے پینڈے کی حد پر قائم کریں ۔

۶۔ ماڈل کی اوچائی پنسل پر حاصل ہو جائے گی ۔

۷۔ اوچائی کو کافند کے کونے پر درج کریں ۔

۸۔ اسی طرح شکل نمبر ۴ کے مطابق ماڈل کی زیادہ سے زیادہ چوڑائی حاصل کریں اور اسے بھی کافند کے کنارے پر درج کریں (شکل نمبر ۵)

۹۔ حاصل شدہ دونوں پیمائشوں سے جو پیمائش بڑی ہو اس کا اندازہ لکھیں کہ اسے کتنے گناہ بڑا کیا جائے کہ کافند کے اندر بڑی سے بڑی شکل بن سکے ۔



شکل نمبر ۵

۱۰ - بڑی پیمائش کو جتنے گناہ بڑا کیا جائے اسی نسبت سے دوسری تمام پیمائشوں کو بڑا کر کے ڈرائیگ مکمل کریں ۔

۱۱ - شکل نمبر ۵ سے حاصل شدہ تمام پیمائشوں کو چار گناہ بڑا کر کے شکل نمبر ۶ میں گلاس کی ڈرائیگ بنائی گئی ہے ۔

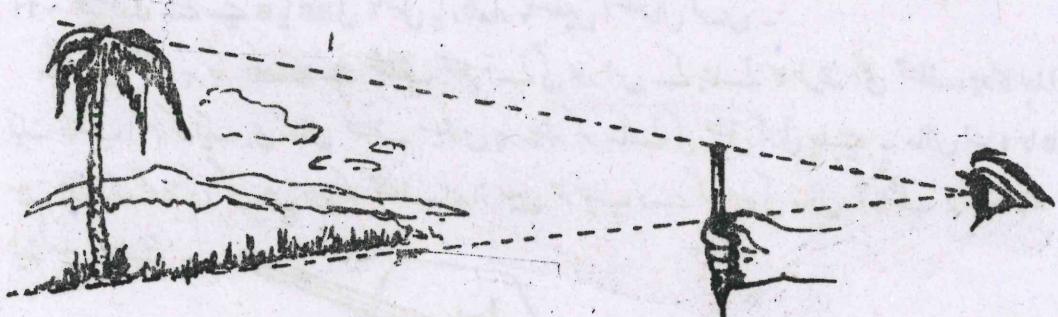
اگر مادول میں دو یا تین چیزیں ہوں  
تو ڈرائیگ بنانے کا طریقہ:-

۱ - سب سے بڑی چیز کی پیمائش سب سے پہلے حاصل کریں ۔

۲ - بڑی سے چھوٹی چیز کی پیمائش حاصل کریں ۔

۳ - آخر میں سب سے چھوٹی چیز کی پیمائش حاصل کریں ۔

۴ - حاصل کردہ تینوں پیمائشوں کو کاغذ کے ایک کنارے پر درج کریں ۔

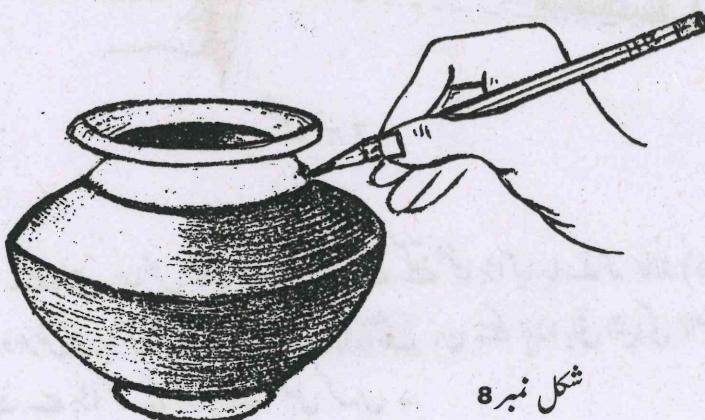


شکل نمبر ۷

۵ - سب سے بڑی پیمائش کا جائزہ لیں کہ اسے کتنے گناہ بڑا کیا جائے کہ کاغذ ( $15 \times 20$  سینٹی میٹر) کے طول و عرض کی پیمائش میں بڑی سے بڑی ڈرائیگ بن سکے لہذا باقی اشیا کی تمام پیمائشوں کو بھی اسی نسبت سے بڑا کر کے ڈرائیگ مکمل کریں ۔

## شید کرنے کا طریقہ:- (Method of Shading)

- 1 - لائٹ اینڈ شید کے لیے کاغذ معمولی گھر درا ہونا چاہیے ۔
  - 2 - لکیر کی سمت کو مد نظر رکھتے ہوئے پنسل تیزی سے چلائیں ۔
  - 3 - شیدنگ کی لکیر میں ساتھ ملا کر لائیں ۔
  - 4 - ہلکی اور بھاری سیاہی اور روشنی نمایاں طور پر دکھائی دے ۔
  - 5 - گہرے یا دبے ہوئے حصوں میں سیاہی (Shade) زیادہ ہو گی ۔
  - 6 - ابھرے ہوئے حصوں پر روشنی زیادہ ہو گی ۔
  - 7 - روشنی 45 درجے کے زاویے سے بائیں طرف سے ماڈل پر پڑنی چاہیے ۔
  - 8 - جس طرف سے روشنی پڑ رہی ہو وہ طرف روشن ہو گی جبکہ دوسری طرف سایہ ہو گا ۔
  - 9 - مٹی کی بنی ہوئی اشیاء پیالہ ۔ گڈوا ۔ اور گملہ وغیرہ ۔ کی شید کی لکیروں کی سمت یہ صور کے خطوط کے متوازی ہونی چاہیے ۔ (شکل نمبر 8)
  - 10 - جس طرف سایہ زیادہ ہواں طرف پنسل کی لکیر کو دبا کر گہرا کریں اور آگے بڑھ کر دباؤ کم کر دیں تاکہ لائین ہلکی ہو جائے ۔
  - 11 - شیدنگ کے لیے B یا BB کی پنسل یا رنگدار پنسلیں استعمال کریں ۔
- ماڈل کی شکل ہر جگہ (Seat) سے مختلف نظر آئے گی اور اس کے بنانے کا طریقہ بھی مختلف ہو گا لہذا ایک طالب علم کو ایک ہی ماڈل مختلف سیٹوں پر بیٹھ کر بنانے کی مشق کرنی چاہیے ۔ ماڈل نمبر 1 تا 8 میں جو اشیاء تجویز کی گئی ہیں ان کو مختلف انداز میں ترتیب دے کر ان کی ماڈل ڈرائیگ لائٹ اینڈ شید میں بنائیے ۔

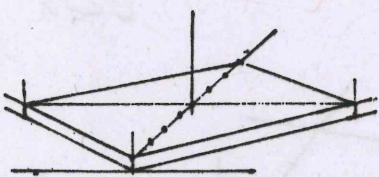


شکل نمبر 8

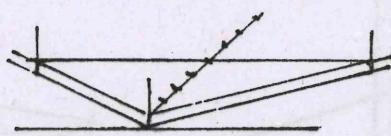
ڈرائیگ بورڈ پر گول ٹین۔

(Round Tin on a Drawing Board)

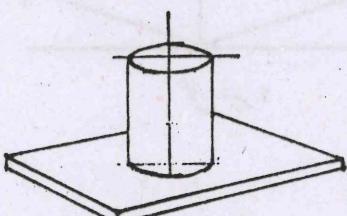
ترتیب علی:-



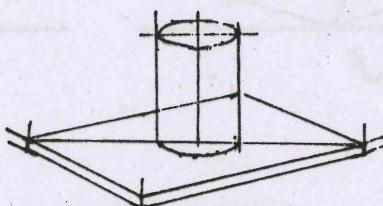
عل نمبر ۲



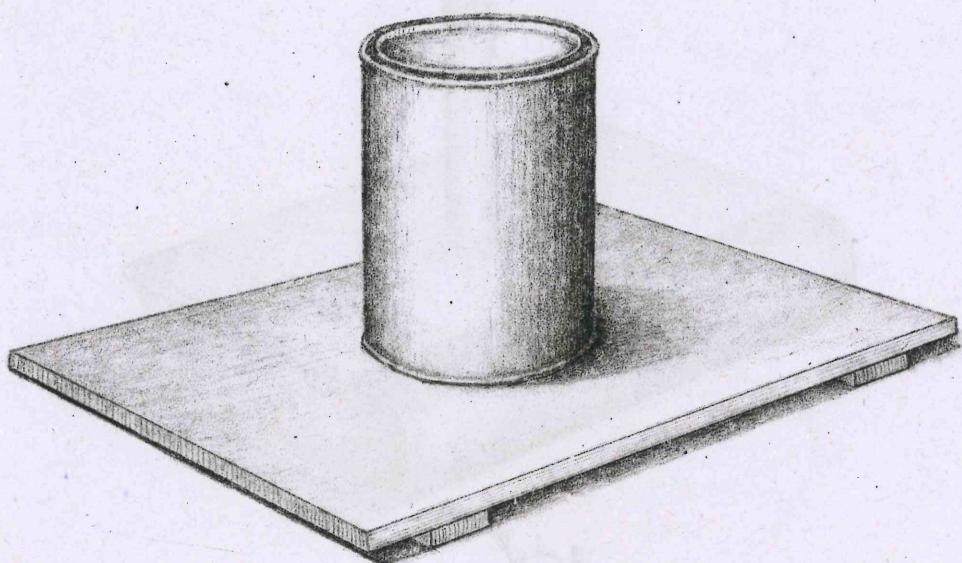
عل نمبر ۱



عل نمبر ۴



عل نمبر ۳

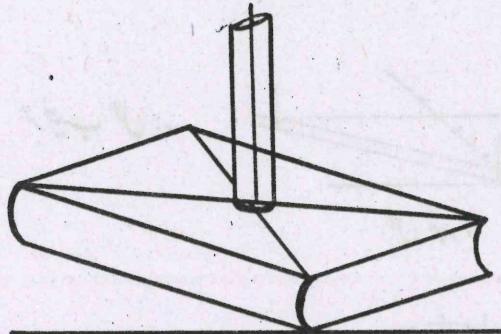


عل نمبر ۵

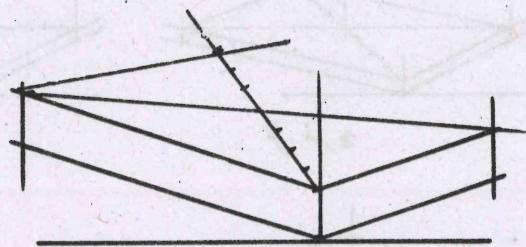
## کتاب پر موم بستی

(Candle on a book)

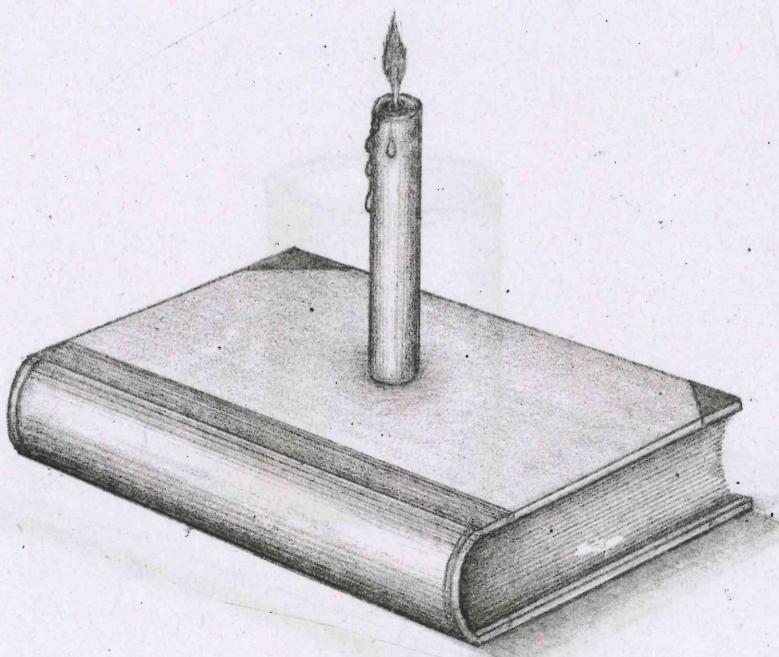
عمل ترتیب



عمل نمبر ۲

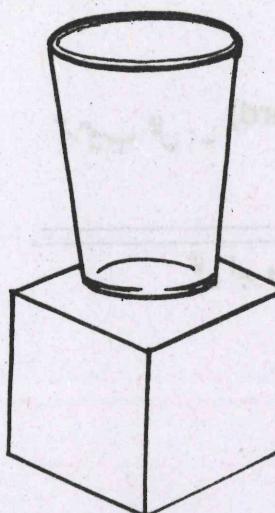


عمل نمبر ۱

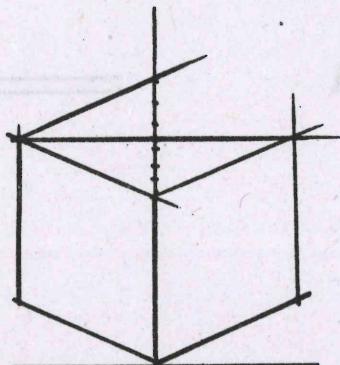


عمل نمبر ۳

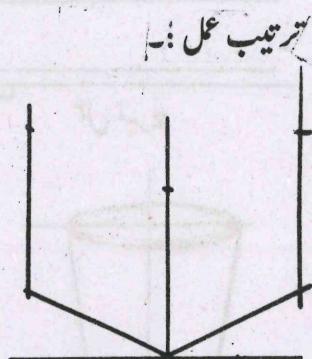
## مکعب پر گلاس -



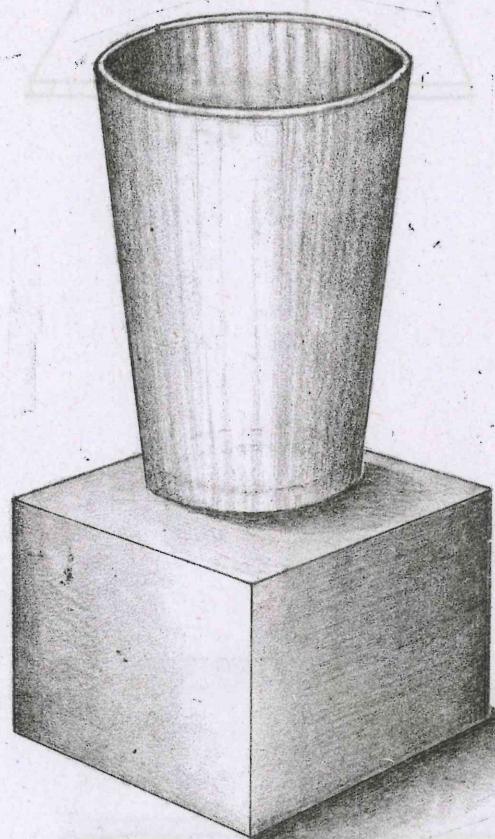
(Glass on a cube)



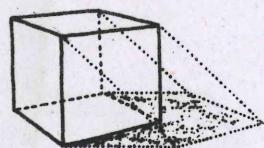
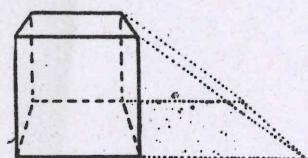
عمل نمبر 2



عمل نمبر 1



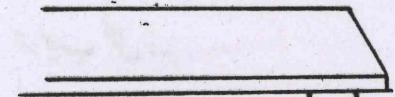
عمل نمبر 3



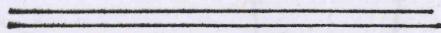
عمل نمبر 4

## ڈرائیگ بورڈ پر گلاس اور سیب

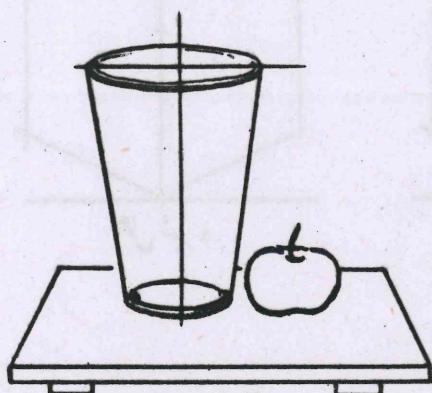
(Glass and an apple on a Drawing Board)



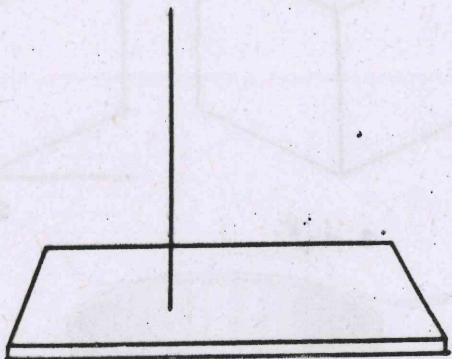
عمل نمبر ۲



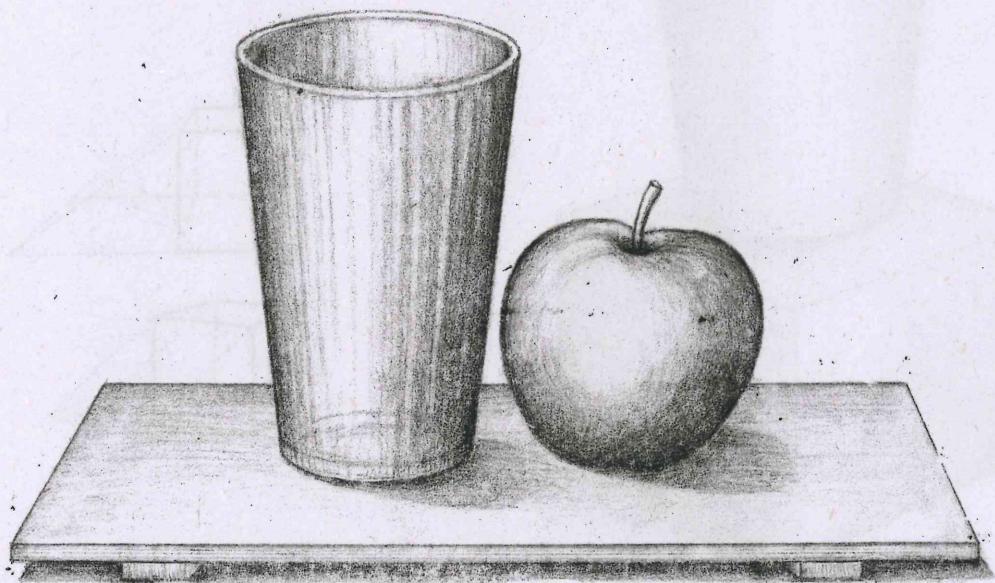
عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۴



عمل نمبر ۳

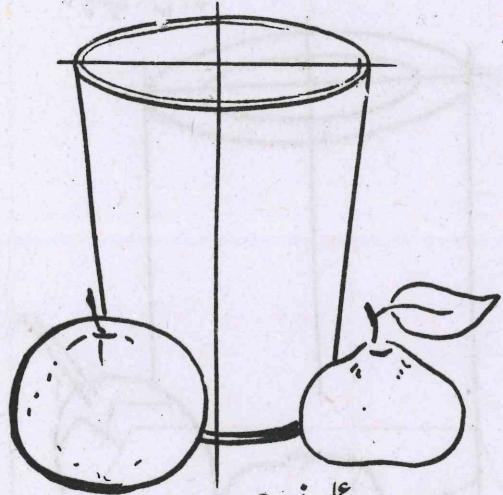


عمل نمبر ۵

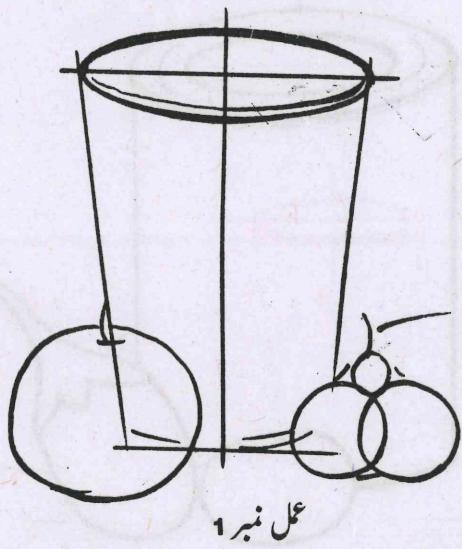
# گلاس کے ایک طرف سنگٹرہ دوسری طرف مالٹا

(A Tangerine on one side of glass and orange on other)

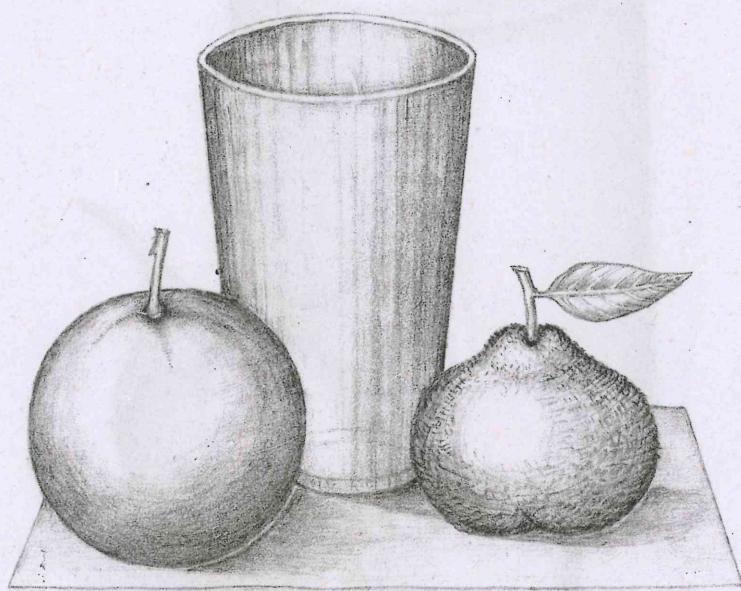
ترتیب علی: ۱



عل نمبر ۲



عل نمبر ۱

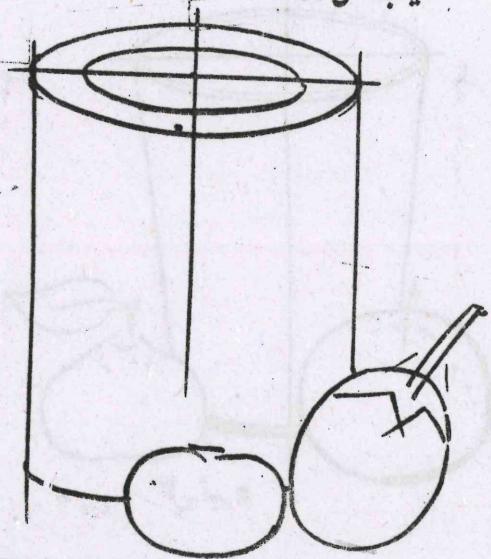
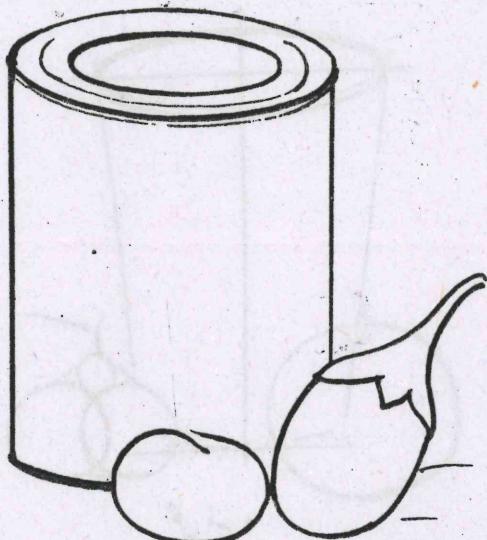


عل نمبر ۳

# گھنی کے گول ٹین کے آگے ٹماٹر اور بینگن

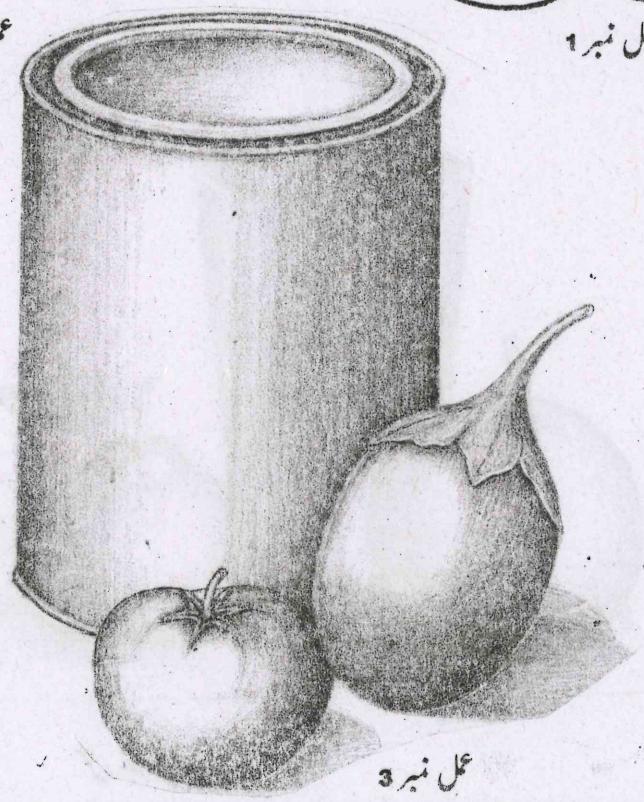
(Tomato and brinjal in front of a round tin)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۲

عمل نمبر ۱

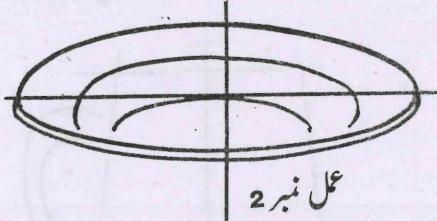


عمل نمبر ۳

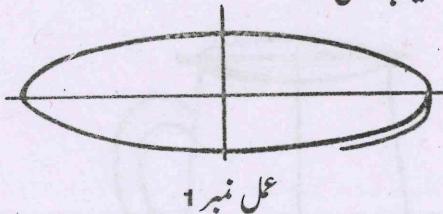
## پلیٹ میں دو پھلوں یا دو سبزیوں کا مجموعہ۔

(Combination of two fruits or two vegetables in a plate)

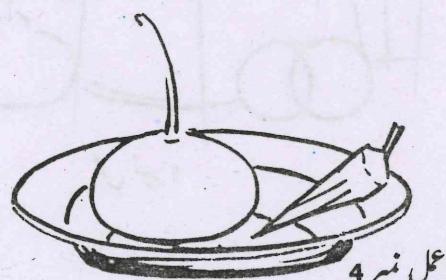
ترتیب عمل :-



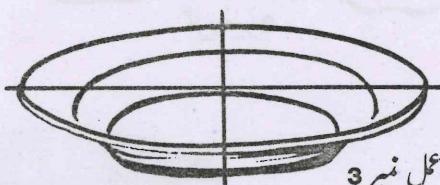
عمل نمبر 2



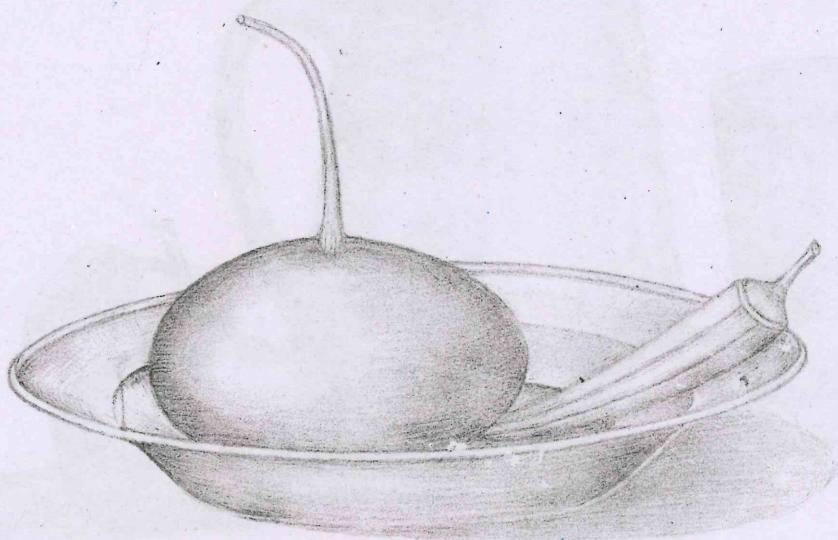
عمل نمبر 1



عمل نمبر 4



عمل نمبر 3

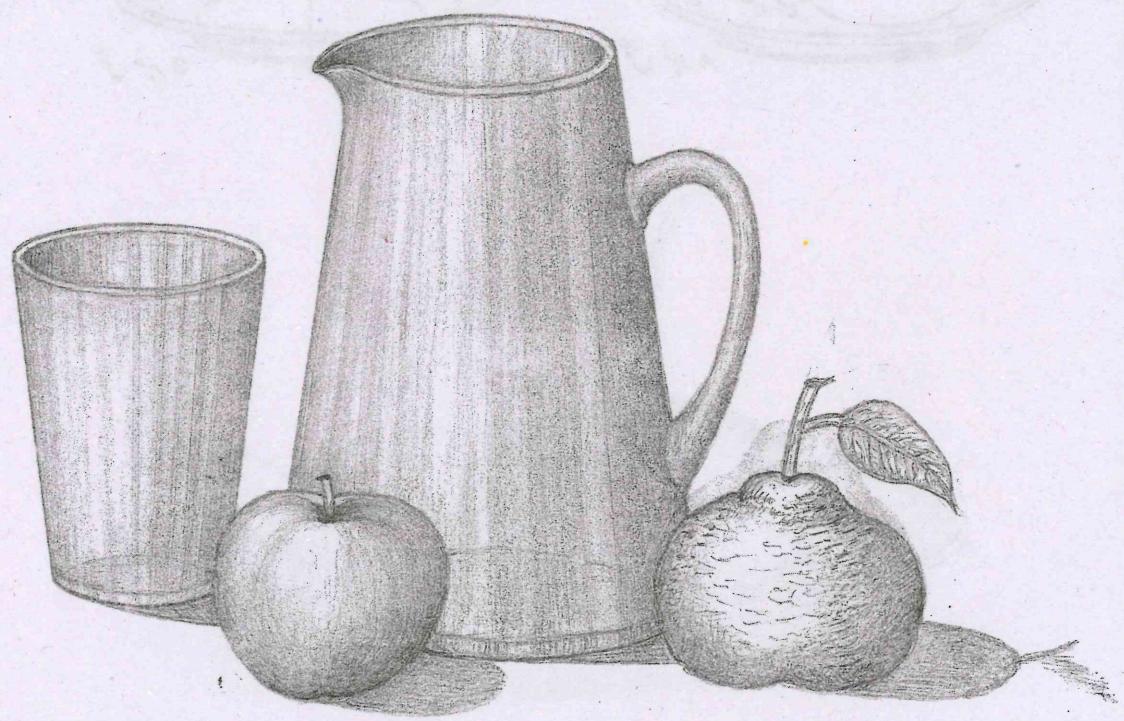
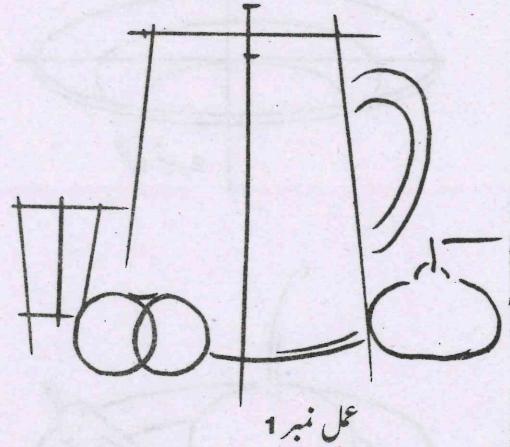
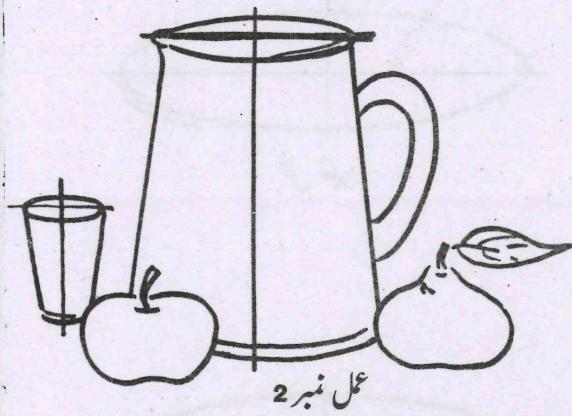


عمل نمبر 5

جگ ، گلاس کے ساتھ قدرتی اشیا جیسے سیب سنگڑہ وغیرہ ۔

(Natural Objects like Apple, Tangerine etc. with Glass and a jug)

ترتیب عمل :-



## حقيقي مصوری

(Representational Painting)

حقيقي کے معنی اصل کی مانند نظر آنا ہے اور مصوری کے معنی تصویر بنانا ہے چنانچہ کسی قدرتی چیز مثلاً قدرتی مناظر، پھول، پتے، پھل، سبزیاں وغیرہ کو سامنے رکھ کر رنگوں کی مدد سے اس طرح بنانا کہ وہ اصل کی طرح نظر آئیں حقيقي مصوری کہلاتی ہے ۔

اس جماعت میں آپ روزمرہ کے استعمال کی قدرتی اشیا کو نظر کی سطح سے یقیناً رکھ کر ان کو قدرتی رنگوں میں بنانے کی مشق کریں گے ۔ لائٹ اینڈ شیڈ لاڈی نہیں۔ البتہ نسبت تناسب کا خیال رکھنا لازمی ہے ورج فیل اشیا کی حقيقي مصوری کریں ۔

1 - شاخ کے ساتھ تین چار پتے ۔

2 - ایک پھول کے ساتھ دو یا تین پتے ۔

3 - بینگن اور شلغم بعد پتے ۔

4 - تین کیلوں کا گچھا اور ایک سیب ۔

5 - مجھلی ۔

6 - پرندے کا پر ۔

7 - دو پھول اور چار پتوں والی بیل ۔

8 - دو شاخیں ۔ ہر شاخ کے ساتھ پھول اور پتے ۔

9 - گوبھی کا پھول اور دو ٹماٹر ۔

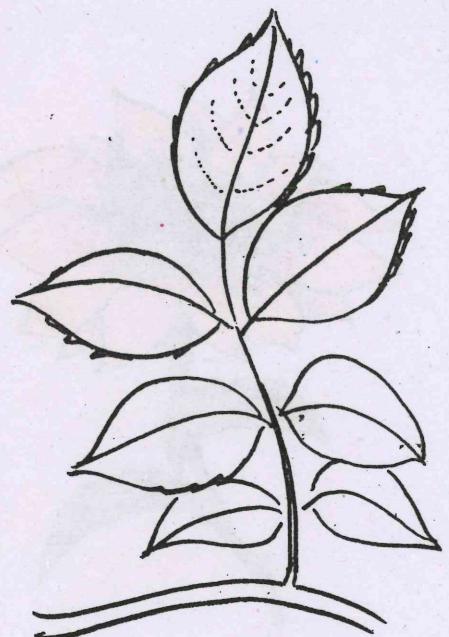
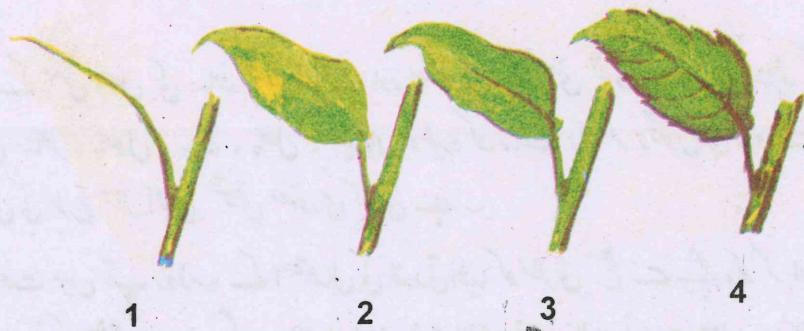
10 - تین ٹماٹر اور تین سبز مرچیں ۔



ٹہنی کے ساتھ پتے۔

ترتیب عل :-

(A branch with leaves)



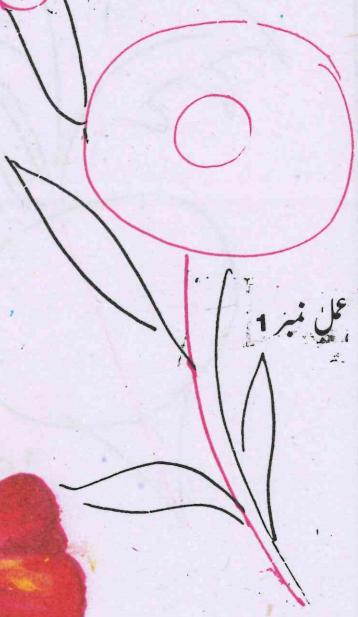
عل نمبر ۲

عل نمبر ۱

پھول کے ساتھ دو یا تین پتے۔

(Two or three leaves with a flower)

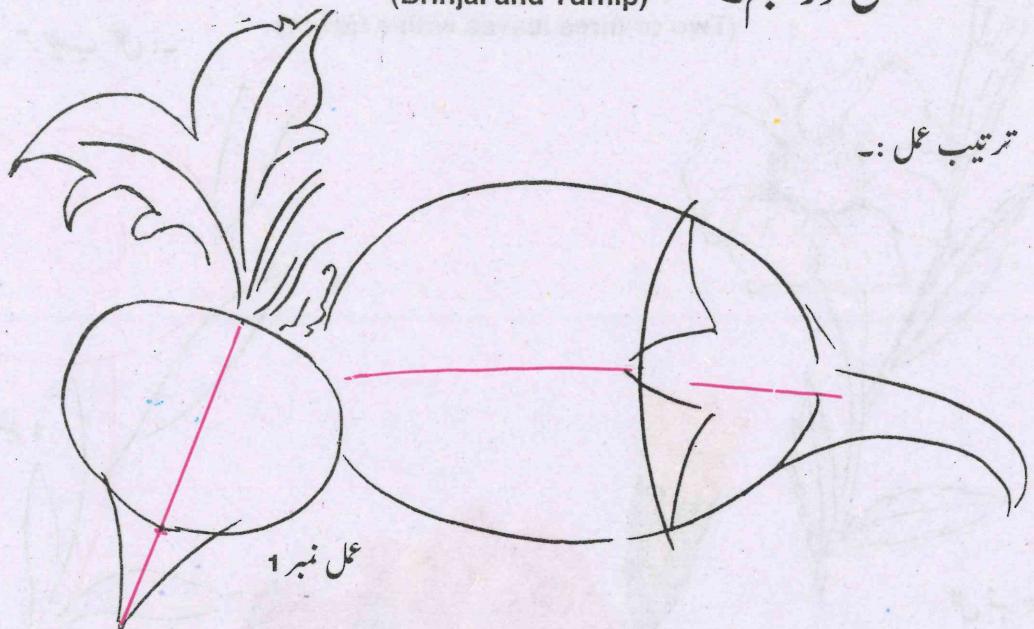
ترتیب عل : -



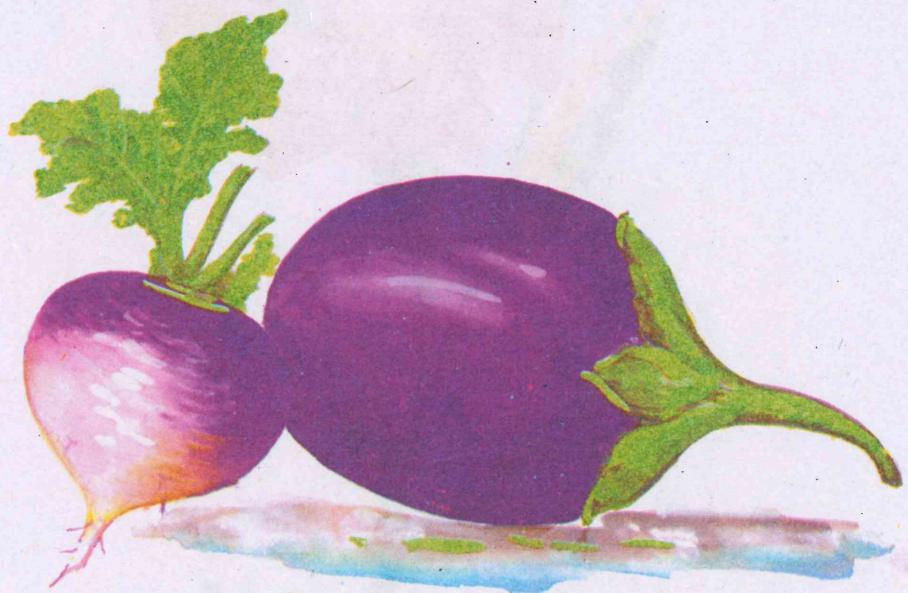
بینگن اور شالجم۔

(Brinjal and Turnip)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱

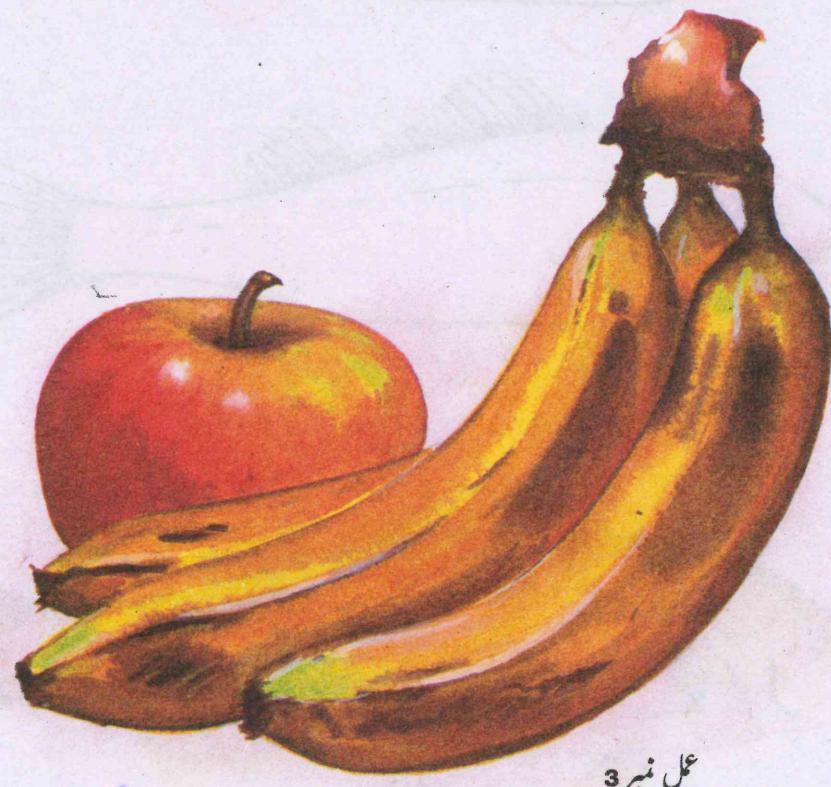
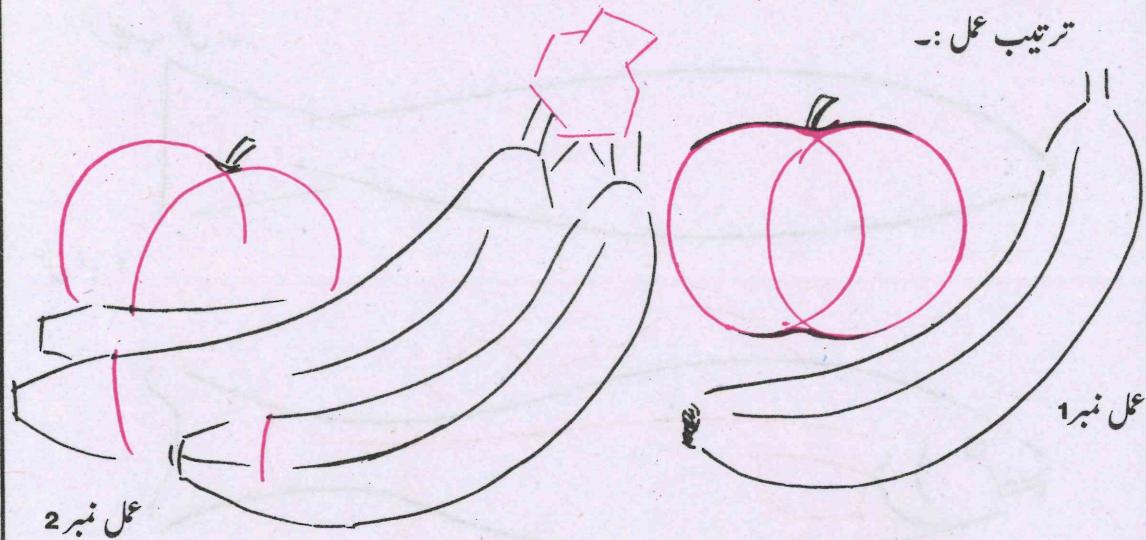


عمل نمبر ۲

(A bunch of three bananas and an apple)

تین کیلوں کا چھا اور ایک سیب -

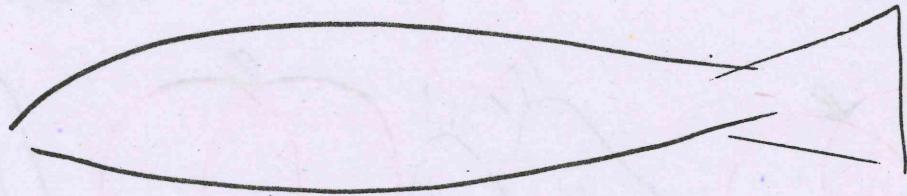
ترتیب عل : -



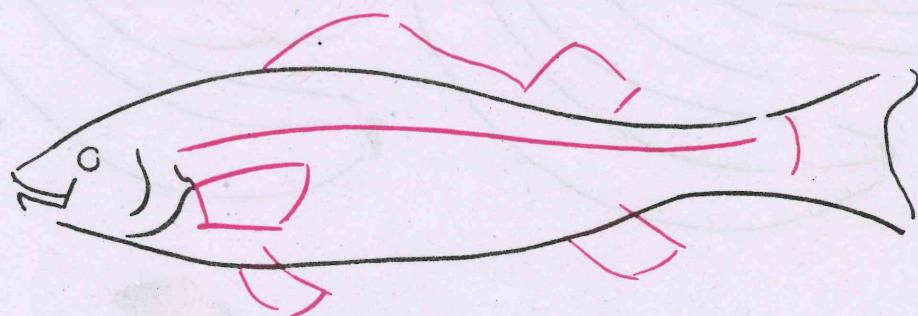
عمل نمبر 3

چھلی -  
(Fish)

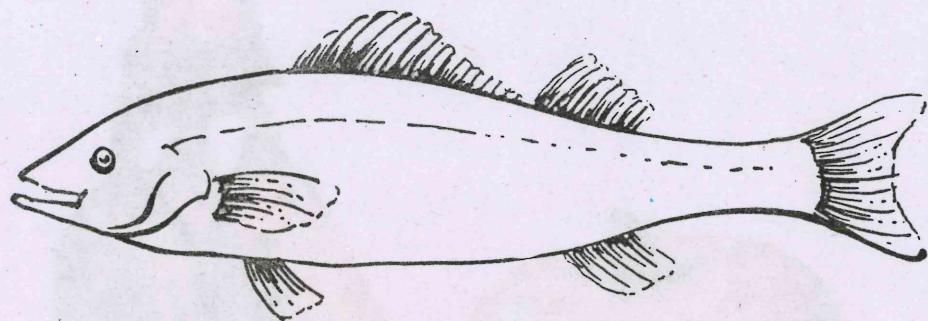
ترتیب عل :-



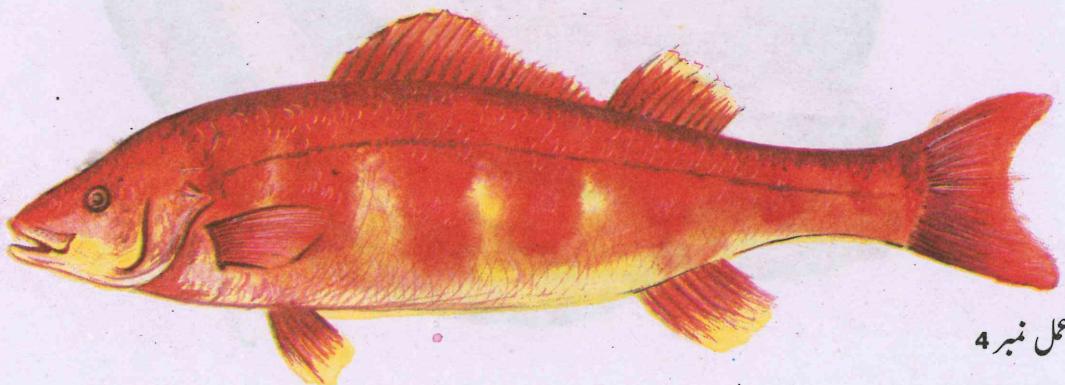
عل نمبر 1



عل نمبر 2



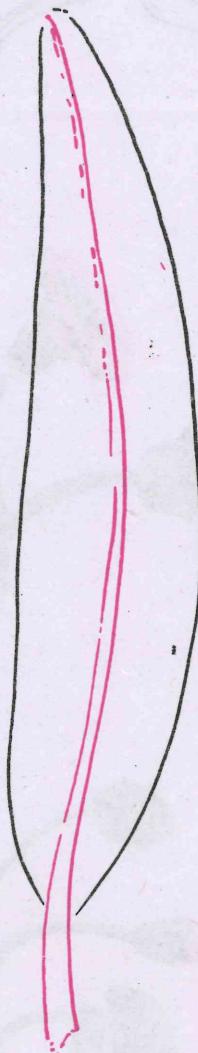
عل نمبر 3



عل نمبر 4

(Feather of a bird)

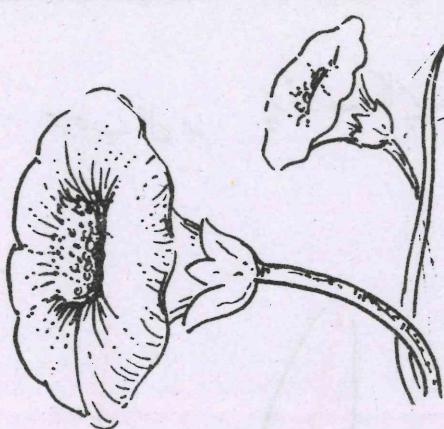
پرندے کا پر۔  
ترتیب عل : -



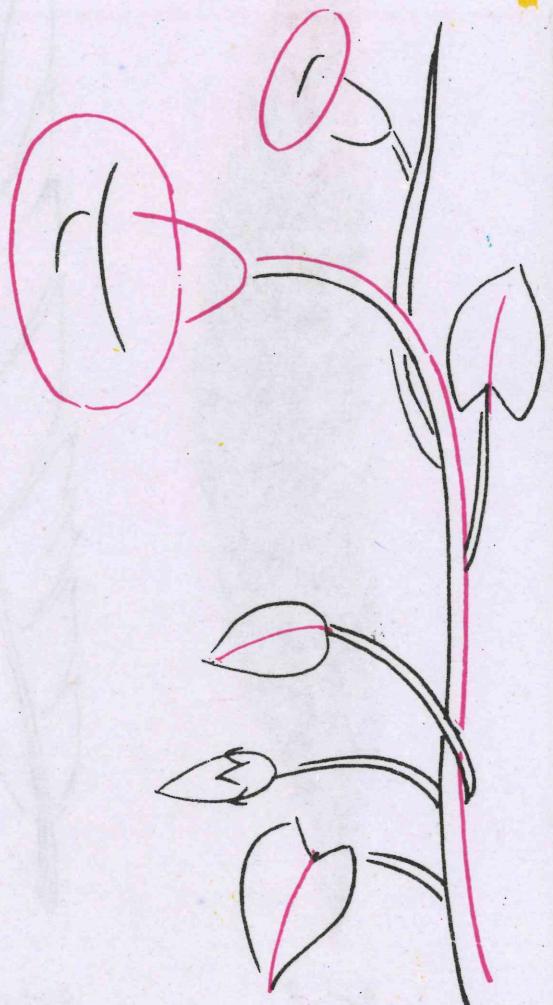
بیل کے ساتھ دو پھول اور پتے :-

(Two flowers and leaves with a creep)

ترتیب عل : -



عل نمبر ۲

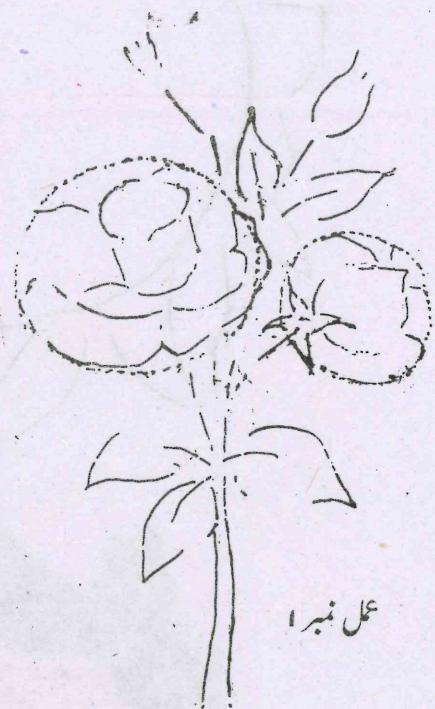


عل نمبر ۱

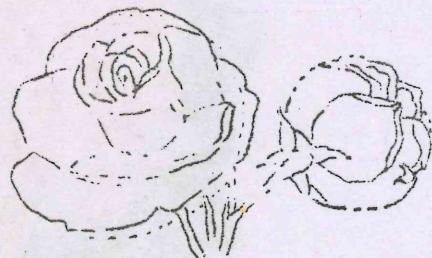
دو شاخیں۔ ہر شاخ کے ساتھ پھول اور پتے۔

(Two branches-Each has flowers and leaves)

نمونہ تیریب عمل :-



عمل نمبر ۱

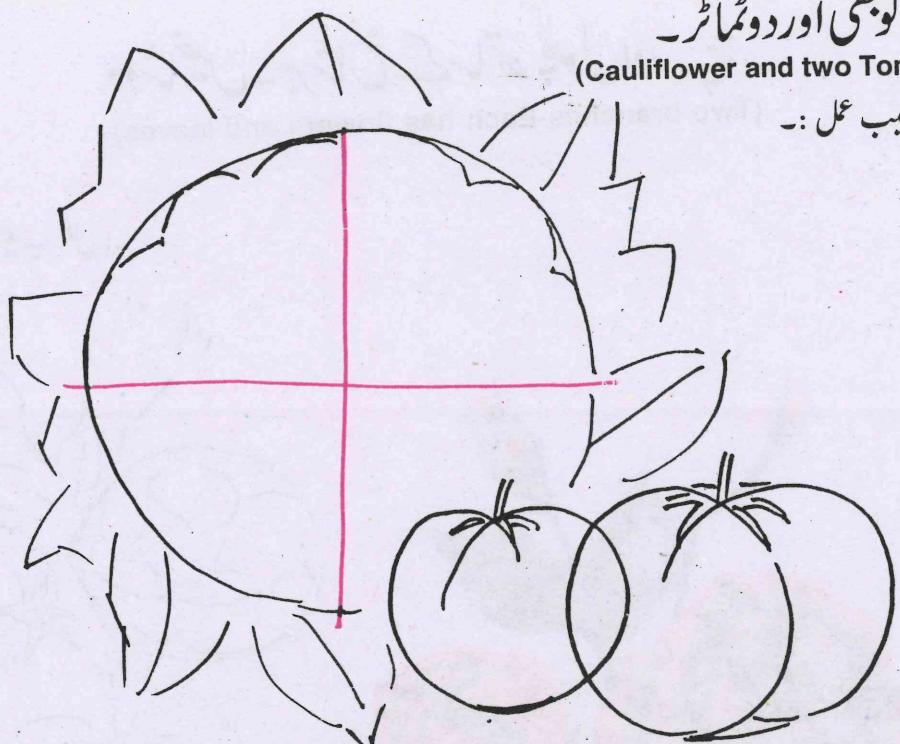


عمل نمبر ۲

پھول گوٹھی اور دو ٹماٹر

(Cauliflower and two Tomatoes)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱



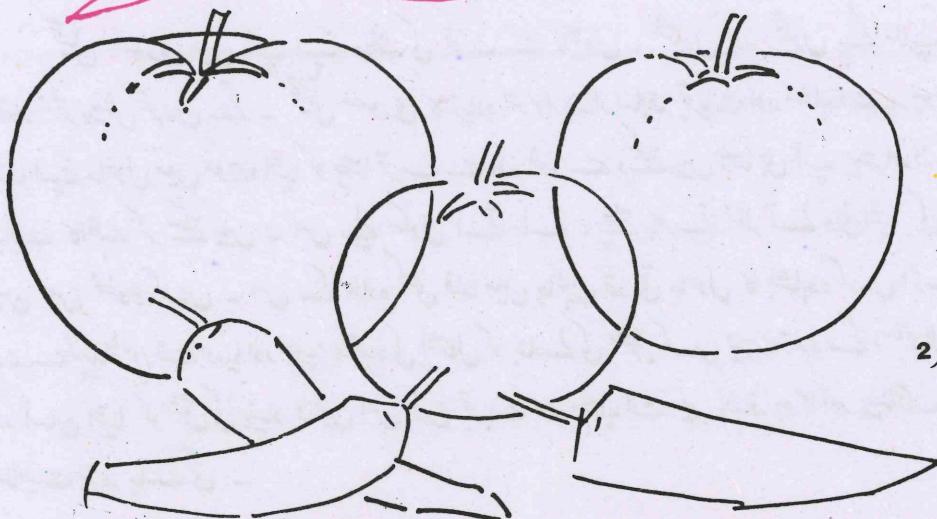
عمل نمبر ۲

تین ٹماٹر اور تین سبز مرچیں۔

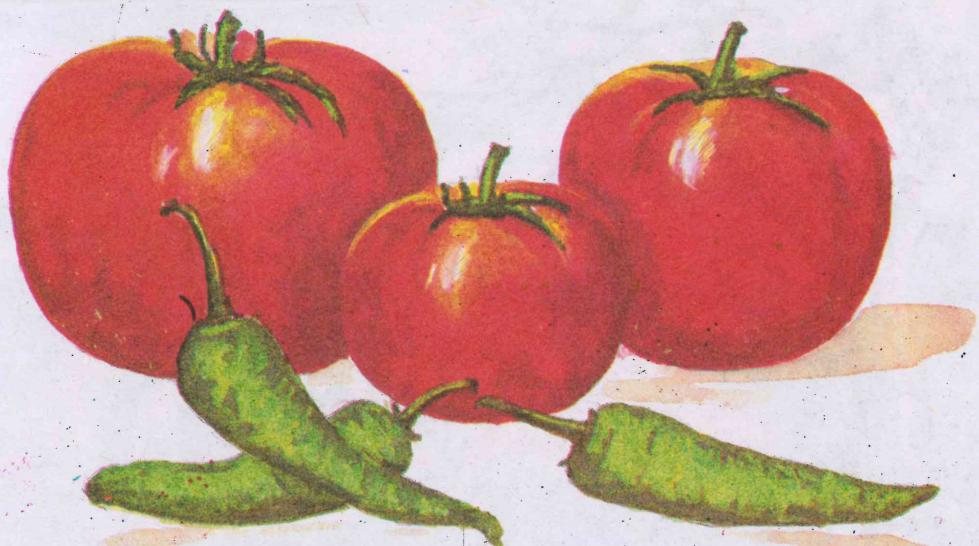
(Three tomatoes and three green chillies)

ترتیب عل :۔

عل نمبر ۱



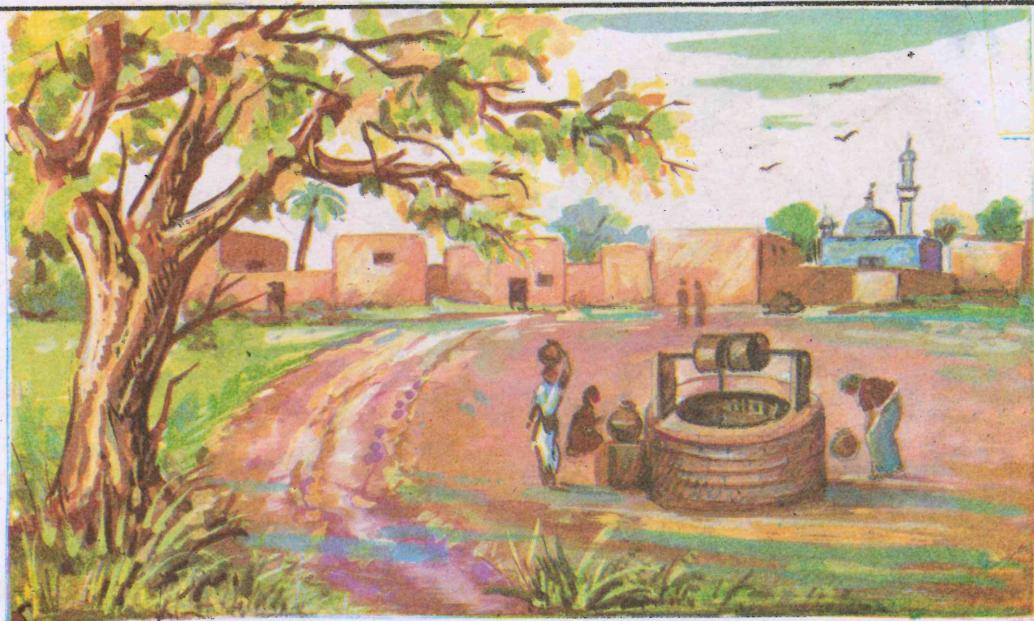
عل نمبر ۲



عل نمبر ۳

## تحقیلی مصوری - (Expressional Painting)

تحقیلی مصوری میں آپ اپنے حافظہ کی قوت سے لائتوں، شکلوں اور رنگوں کے ملاپ سے اپنا نقطہ نظر پیش کریں گے۔ تحقیلی مصوری کا زیادہ تر دارودار سابقہ تجربات اور مشاہدات پر ہوتا ہے۔ آپ اپنے ماحول میں موجود اشیا کو جتنا قریب سے اور غور سے دیکھتے ہیں اتنا ہی آپ بہتر انداز سے اپنے خیالات کا اظہار کر سکتے ہیں۔ اس لیے سکول آتے جاتے، چلتے پھرتے نظر آنے والی اشیا کی بناؤٹ کو ذہن میں محفوظ کریں۔ اس کے علاوہ کھلی فضا میں جائیں قدرتی ماحول کا مشاہدہ کریں اڑتے ہوئے پرندے، پہاڑ، درخت، دریا اور جوہڑ وغیرہ کی اشکال کو بنانے کی مشق کریں نیز روزمرہ کے استعمال کی سادہ اور آسان اشیا کو مشق کی بنیاد بنائیں اس طرح تجربات اور مشاہدات میں اضافہ ہو گا اور پینٹنگ بنانے کی صلاحیت بڑھ جائے گی۔



دیواری (MURAL) تصاویر بنانے کے لیے بڑے سے بڑے کاغذ ، گلتے یا کپڑے پر چند طالب علم مل جوں کر گروپ کی صورت میں کام کریں ۔ کاغذ ، کپڑا ، رنگ دار کاغذ کے لکڑے، پودوں کے ریشے، فالتو اور پچی کچھی اشیا کو ترتیب اور توازن سے چپکا کر منظر بنائیں۔

اس جماعت میں آپ درج ذیل موضوعات کی تخلیلی مصوری کریں گے ۔

1 - درختوں کے آگے جھونپڑی ۔

2 - دریا میں تیرتی ہوئی دو کشتیاں ۔

3 - پہاڑ کے آگے جھیل ۔

4 - جھیل کے پانی میں تیرتی ہوئی دو بٹخیں ۔

5 - گنبد اور مینار والی مسجد ۔

6 - گاؤں کے کنویں کا منظر ۔

7 - اڑتے ہوئے پرندے ۔

8 - بوائے سکاٹ ۔

9 - گرل گایڈ ۔

10 - فوجی اپنی ڈیوٹی پر ۔

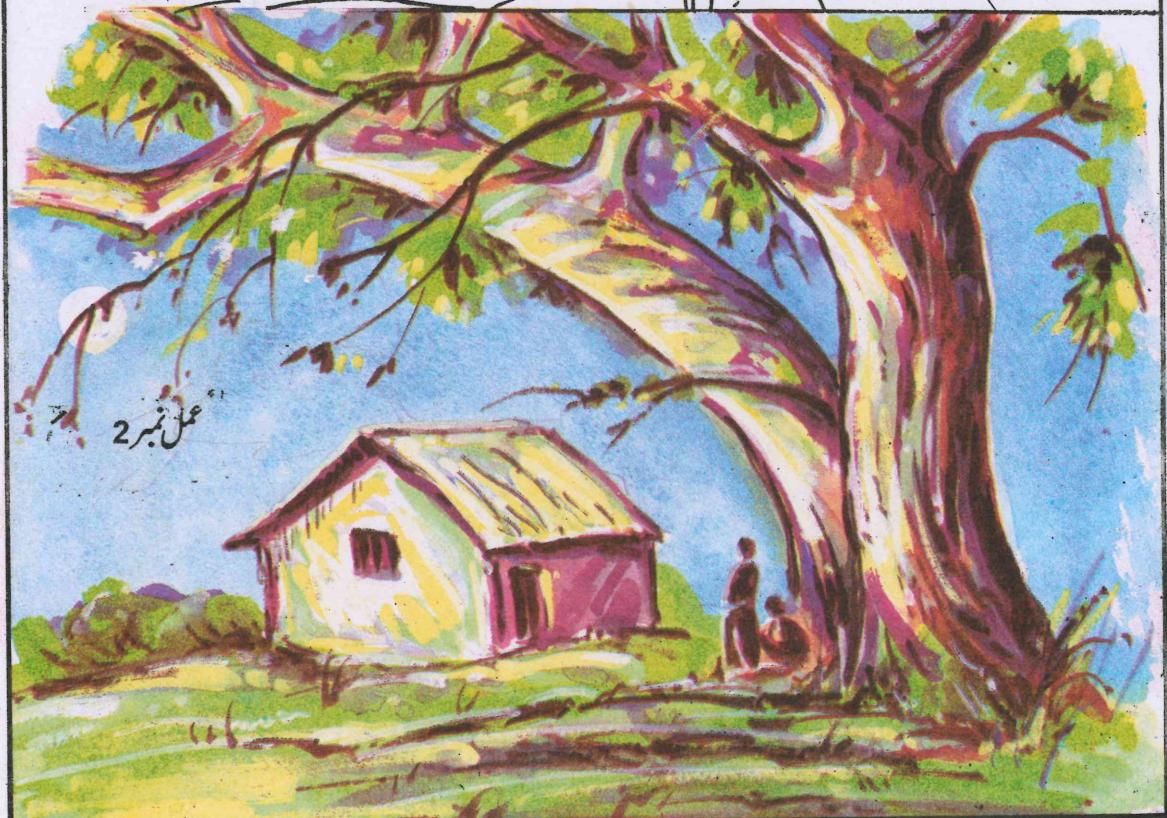
11 - انکوڑ کھٹے ہیں ۔

12 - پیاسا کووا ۔

درختوں کے آگے جھونپڑی -

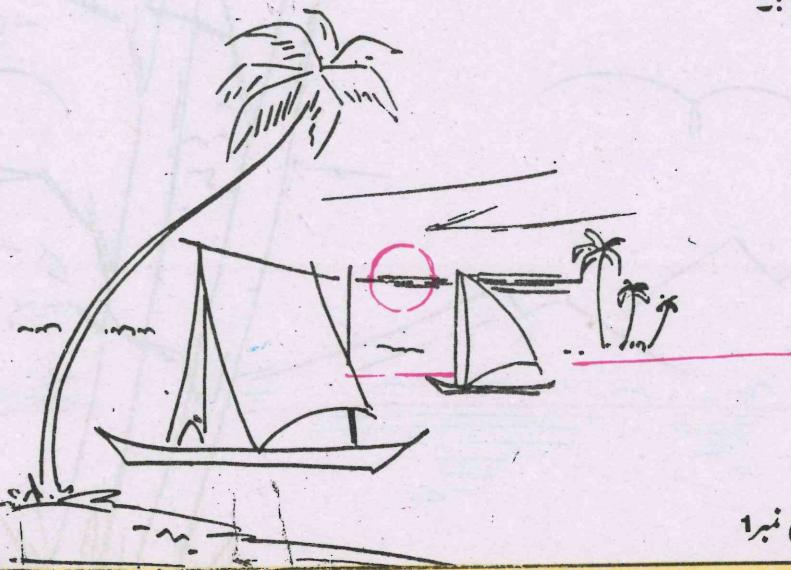
(A hut in front of trees)

ترتیب عمل :-

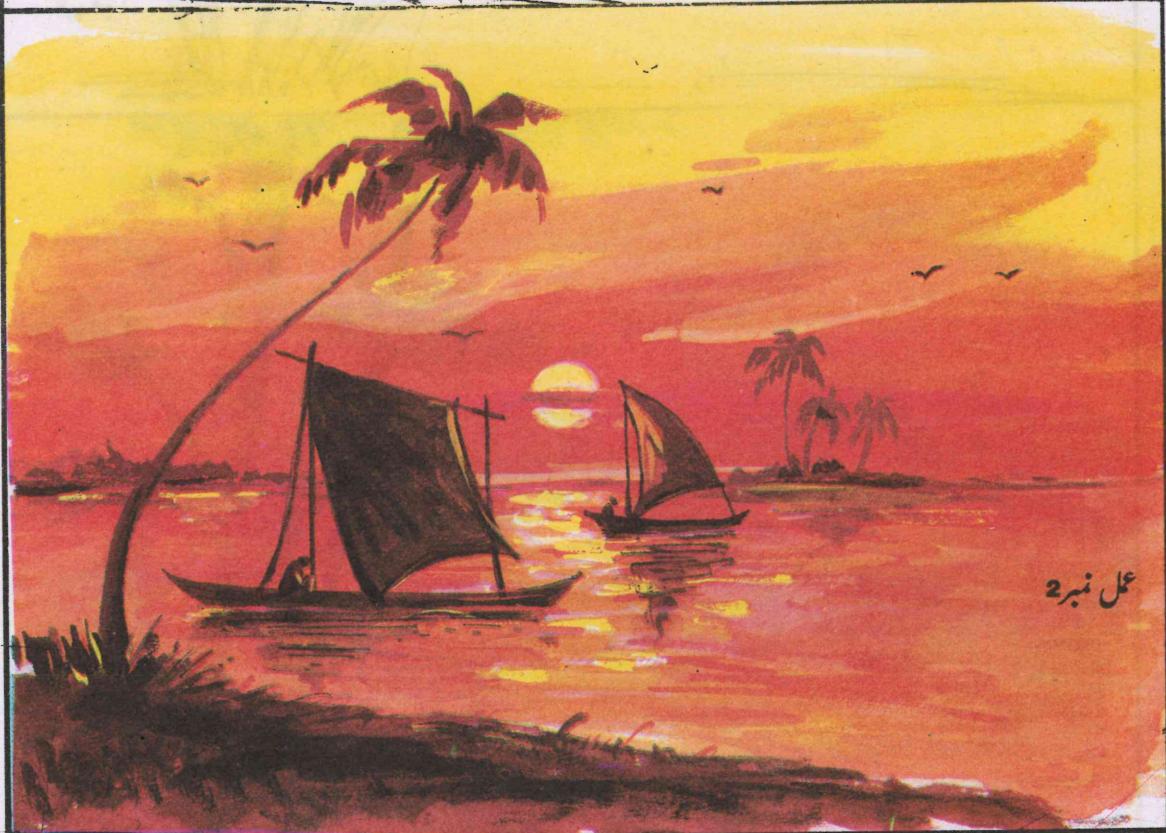


(Two sailing boats in a river)

دریا میں تیرتی ہوئی دو کشتیاں -  
ترتیب عمل :-



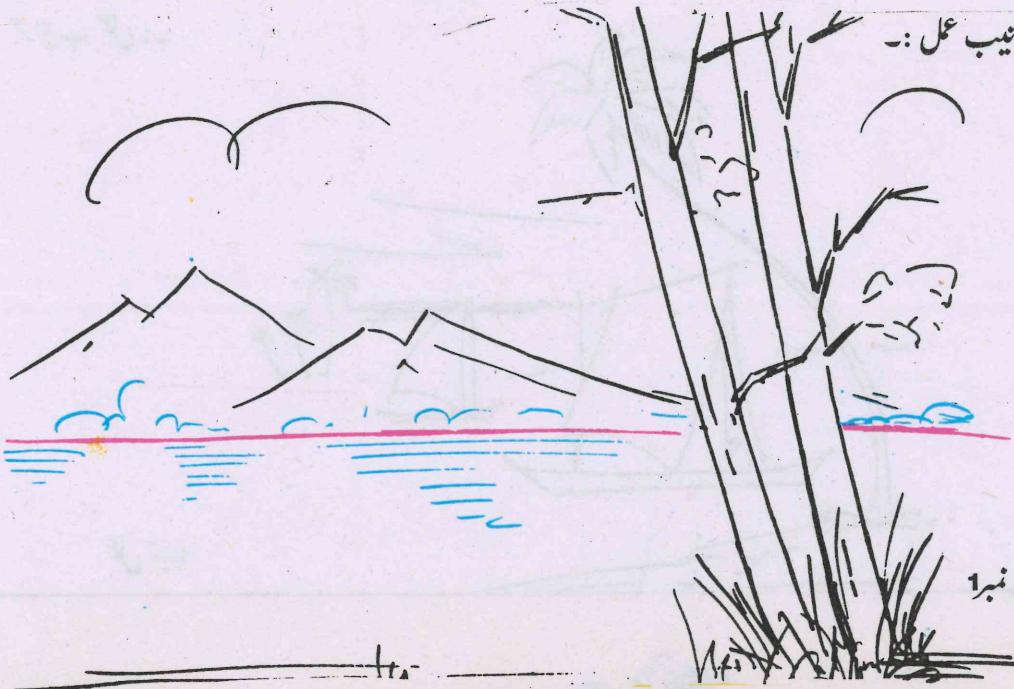
عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

پہاڑ کے آگے جھیل  
(A lake in front of mountain)

ترتیب عل :-



عل نمبر ۱



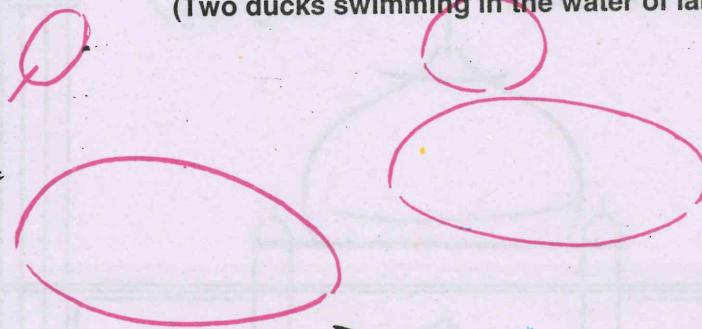
عل نمبر ۲

# جھیل کے پانی میں تیرتی ہوئی دلخنیں

(Two ducks swimming in the water of lake)

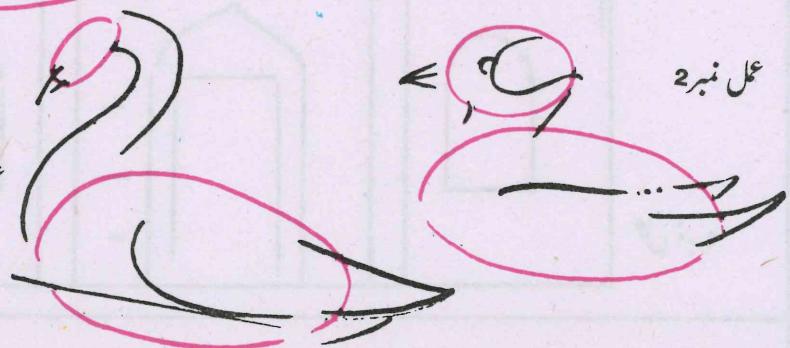
ترتیب عمل ب۔

عمل نمبر ۱



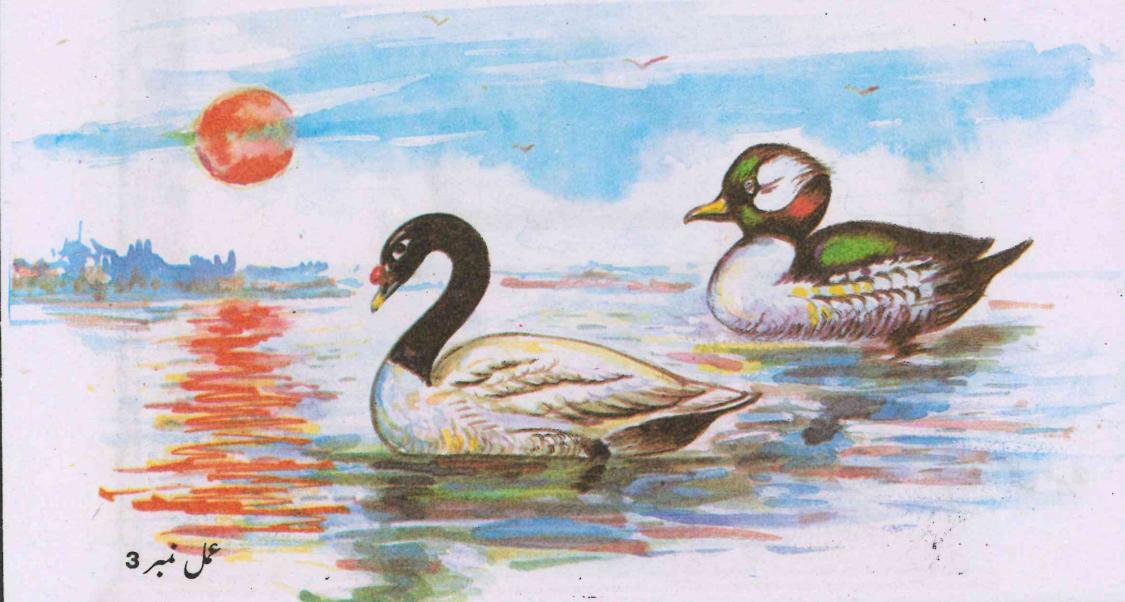
عمل نمبر ۱

عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۲

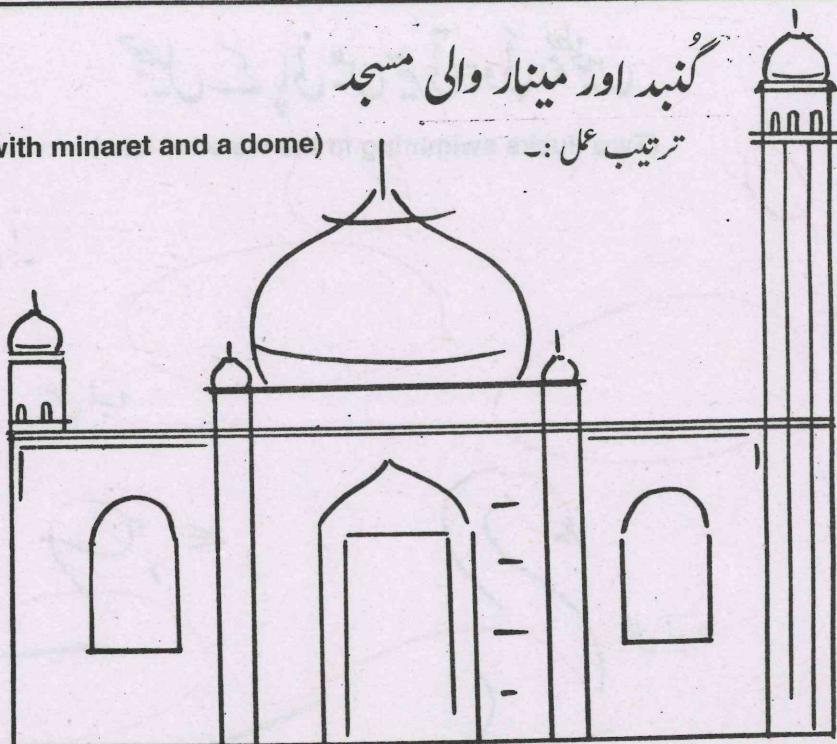
عمل نمبر ۳



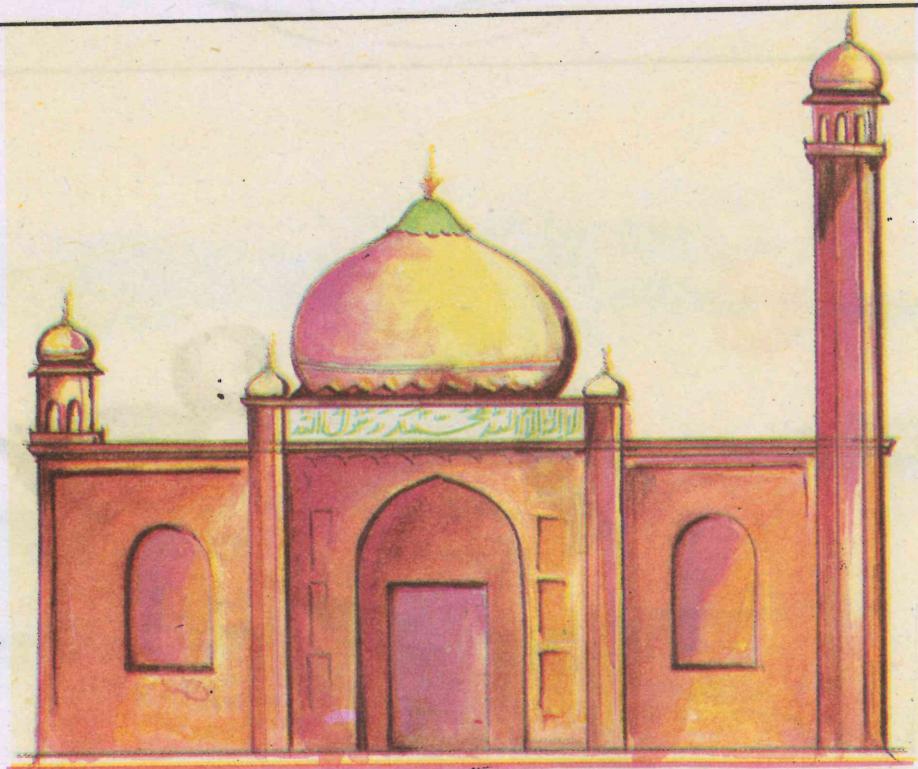
## گنبد اور مینار والی مسجد

(Mosque with minaret and a dome)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱

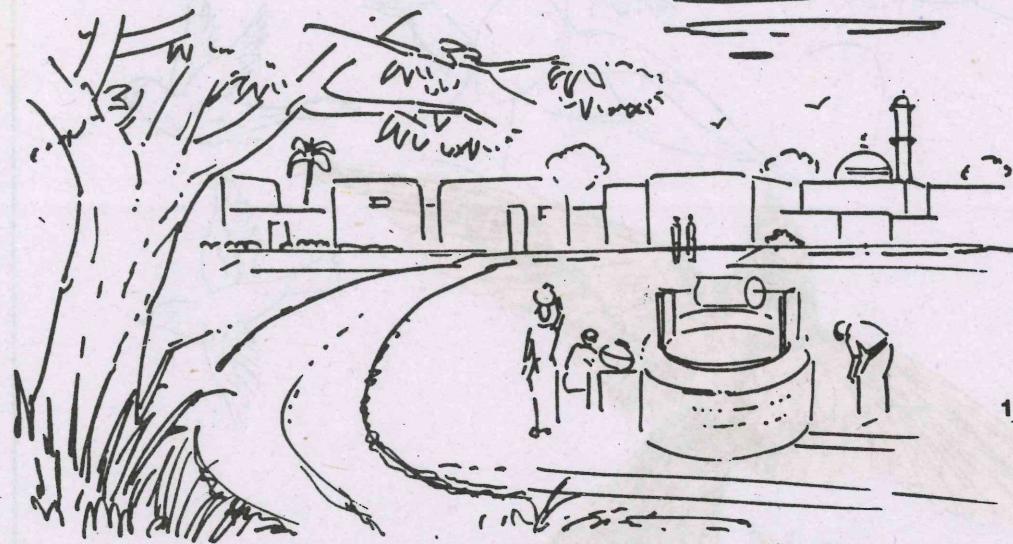


عمل نمبر ۲

# گاؤں کے نوئیں کا منظر -

(The scene of a village well)

ترتیب عل :-



عل نمبر ۱

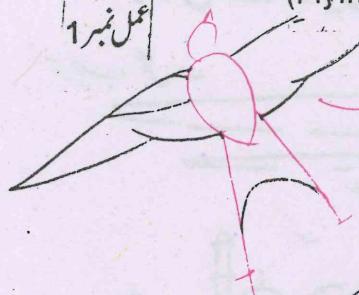


عل نمبر ۲

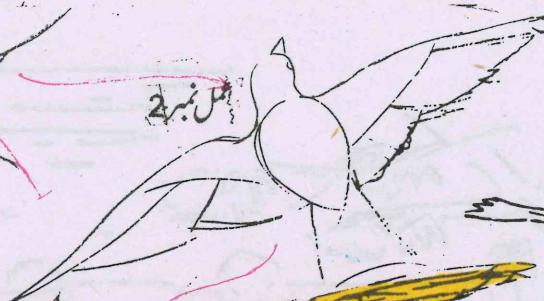
## اڑتے ہوئے پرندے۔ (Flying birds)

ترتیب عل :-

عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲



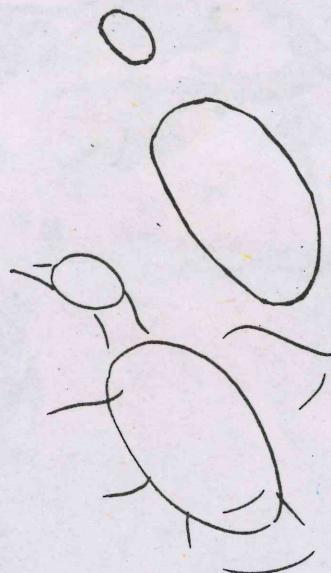
عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۴

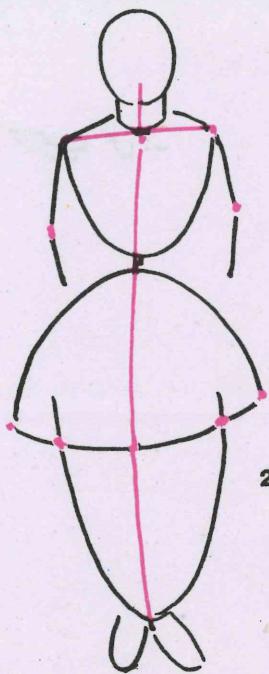


عمل نمبر ۵

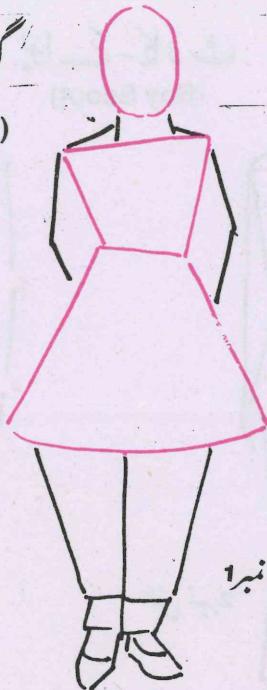


عمل نمبر ۶

گرل گاوئید  
(Girl Guide)



عمل نمبر 2



عمل نمبر 1



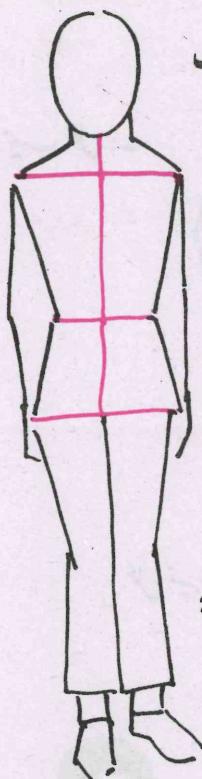
عمل نمبر 4



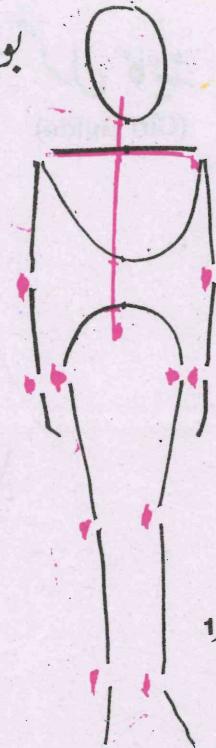
عمل نمبر 3

## بواي سکاؤٹ (Boy Scout)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱



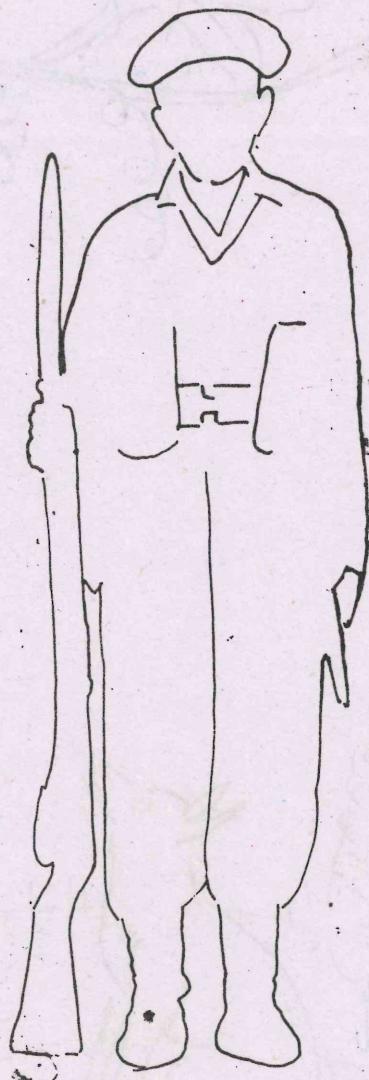
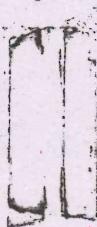
عمل نمبر ۴



عمل نمبر ۳

فوجی ڈیوٹی پر۔  
(Soldier on duty)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱

انگور کھٹے ہیں۔  
(Grapes are sour)

ترتیب علی :-



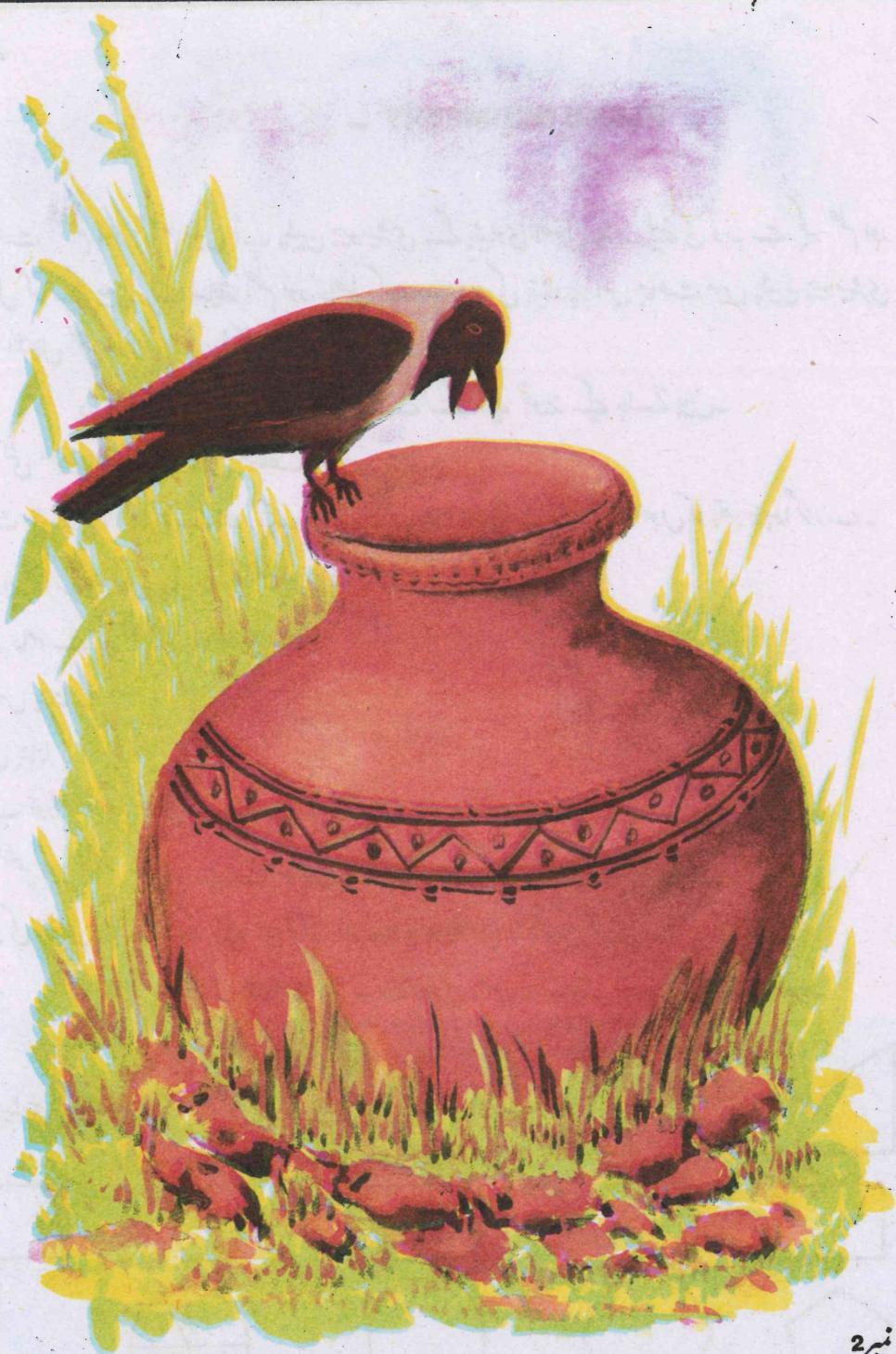


پیاسا کووا -  
(Thirsty Crow)

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱



عل نبره

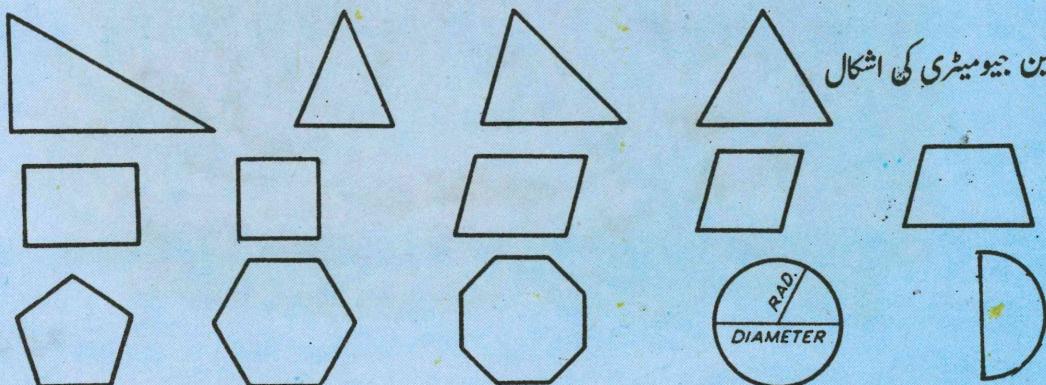
## پلین جیو میٹری - PLANE GEOMETRY

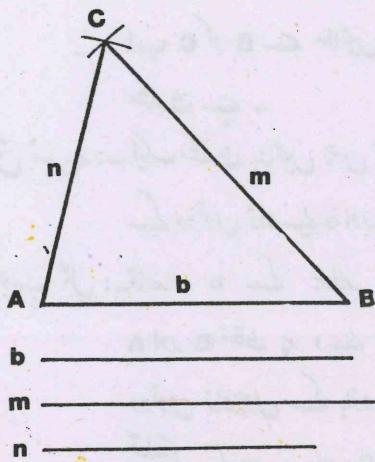
جماعت ششم اور ہفتم میں آپ پلین جیو میٹری کے بنیادی اصول پڑھ لینے کی وجہ سے کچھ علم اور تجربہ حاصل کر چکے ہیں، لہذا سابقہ علم اور حاصل کردہ مہارت کی بنیاد پر اس جماعت میں پلین جیو میٹری کی واضح اشکال عملی طور پر بنانے کی مشق کریں گے۔

درج ذیل عنوانات عملی اشکال بنانے کے لیے تجویز کیے جاتے ہیں۔

- 1 - دی گئی معلومات کے مطابق مختلف متشیش بنانا۔
  - 2 - مثلث متساوی الاضلاع کے اندر ایک نصف دائرہ بنانا جو مثلث کے دو ضلعوں کو چھوٹا ہوا گزرے۔
  - 3 - دو برابر دائروں کا یہ ونی ماس کھینچنا۔
  - 4 - طریقہ عام سے منتظم کثیر الاضلاع بنانا۔
  - 5 - مستدس بنانا۔
  - 6 - مخمس بنانا۔
  - 7 - مکعب اور پتھر کی سل (Slab) کے آر تھو گرافک پرو جیکشنز بنانا۔
- جماعت ششم اور ہفتم میں دیئے گئے سوالات سے ملتے جلتے منید سوالات حل کریں۔
- جیو میٹری کی اشکال بنانے کے لیے تیز نوک دار HB یا H پنسل استعمال کریں۔
- سامان - پیپر - پنسل (HB) ریڑ - جیو میٹری بکس - پیمانہ - سیٹ سکوئر وغیرہ۔

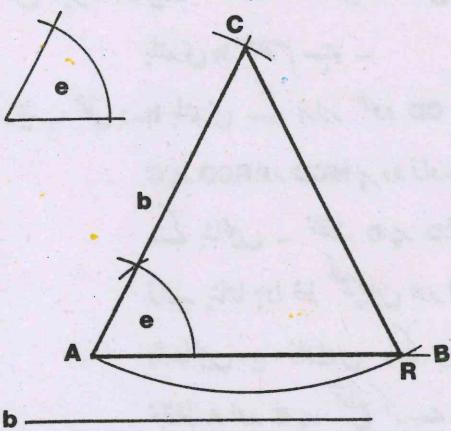
پلین جیو میٹری کی اشکال





مشق نمبر 1:- ایک مثلث بنائیں جس کے تینوں اضلاع معلوم ہیں -

ترتیب عمل:- AB خط کے برابر ہیچھیں۔ اب B کو مرکز مان کر ضلع m کے فاصلے پر قوس لگائیں۔ پھر ضلع n کے برابر پر کارکوں کر مرکز A سے پہلی قوس کو قطع کریں۔ یہ نقطہ C ہوگا۔ اور AC کو ملائیں۔ پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

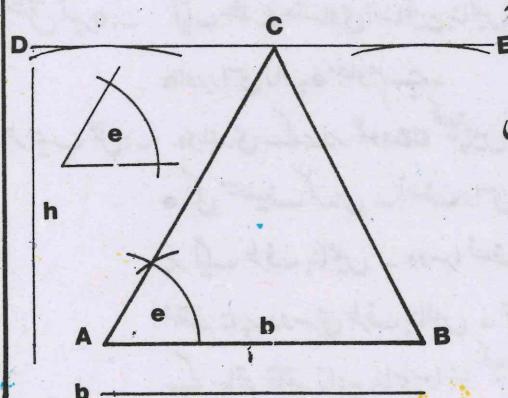


مشق نمبر 2:- ایک مثلث متساوی الساقین بنائیں۔ جس کے برابر کے اضلاع میں سے ایک ضلع b اور قاعدہ کا ایک زاویہ e دیا ہوا ہے۔

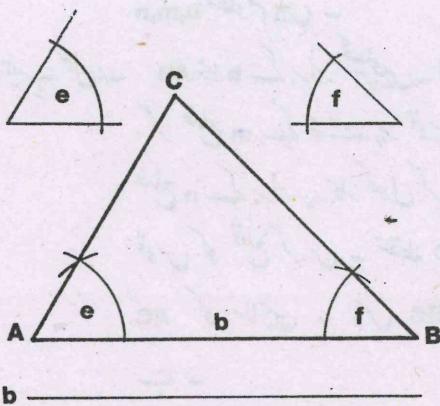
ترتیب عمل:- AB خط کے A نقطے پر دیے گئے زاویہ e کے برابر زاویہ بنائیں۔ AC خط دیے گئے ضلع b کے برابر قطع کریں۔ اب C مرکز سے CA کی دوری پر ایک قوس لگائیں۔ جو خط AB کو نقطہ R پر قطع کرے C کو R سے ملائیں پس ARC مطلوبہ مثلث ہے۔

مشق نمبر 3:- ایک مثلث بنائیں جس کا قاعدہ b قاعدہ پر کا زاویہ e اور بلندی h معلوم ہے۔

ترتیب عمل:- AB خط قاعدہ b کے برابر ہیچھیں۔ h بلندی کے برابر پر کارکوں کر نقاط A اور B سے دو قوسیں لگائیں جو توں قوسوں کو تمس کرتا ہوا خط ہیچھیں۔ نقطہ A پر دیتے ہوئے زاویہ DE کے برابر زاویہ بنائیں۔ اس زاویہ کا ایک



بازو خط  $DE$  کو نقطہ  $C$  پر قطع کرتا ہے ۔  
اب  $C$  کو  $B$  سے ملائیں ۔ پس  $ABC$  مطلوبہ  
مثلث ہے ۔



مشق نمبر 4:- ایک مثلث بنائیں جس کا قاعدہ  $b$  اور قاعدہ پر  
کے دونوں زاویے  $e$  اور  $f$  معلوم ہیں ۔

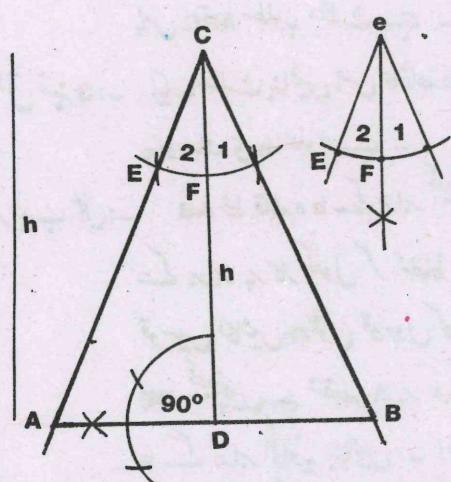
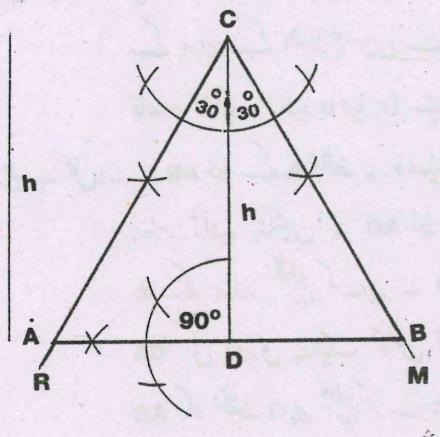
ترتیب عمل:- قاعدہ  $b$  کے برابر  $AB$  خط کھینچیں ۔  
اور  $B$  نقطہ پر دیے گئے زاویے بنائیں ۔  
دونوں زاویوں کے بازو آپس میں نقطہ  $C$  پر  
قطع کرتے ہیں ۔ پس  $ABC$  مطلوبہ مثلث ہے ۔

مشق نمبر 5:- ایک مثلث متساوی الاضلاع بنائیں جس کی  
بلندی  $h$  معلوم ہے ۔

ترتیب عمل:-  $h$ - بلندی کے برابر عمود  $CD$  کھینچیں ۔ نقطہ  
 $M$  اور  $R$  پر زاویے  $30^\circ$  درجے  
کے بنائیں ۔ نقطہ  $D$  پر  $CD$  کے ساتھ قائمہ  
زاویہ بناتا ہوا خط کھینچیں اور اسے دائیں بائیں  
بڑھائیں ۔ یہ زاویوں کے یروں بازوں کو  
نقاط  $A$  اور  $B$  پر قطع کرے گا ۔ پس  $ABC$   
مطلوبہ مثلث ہے ۔

مشق نمبر 6:- ایک مثلث متساوی الساقین بنائیں جس کی بلندی  
اور راسی زاویہ  $e$  معلوم ہے ۔

ترتیب عمل:-  $h$ - بلندی کے برابر عمود  $CD$  کھینچیں ۔ راسی زاویہ  
 $e$  کی تصنیف کریں ۔ نصف راسی زاویہ نقطہ  $C$   
پر ایک طرف بنائیں ۔ دوسرا نصف راسی زاویہ  
نقطہ  $C$  پر دوسری طرف بنائیں ۔ نقطہ  $D$  پر  $CD$   
کے ساتھ قائمہ زاویہ بناتا ہوا خط کھینچیں اور اسے



دائیں بائیں بڑھائیں جو راسی زاویے کے بازوؤں  
کو منقاط A اور B پر قطع کرے گا۔ پس ABC  
مطلوبہ مثلث ہے۔

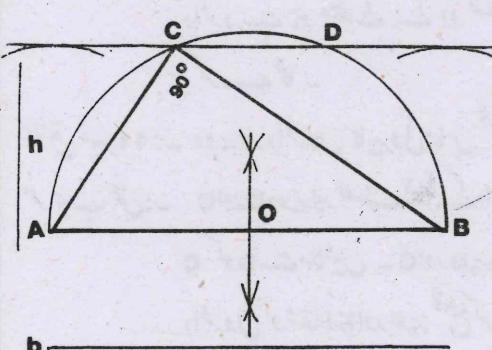
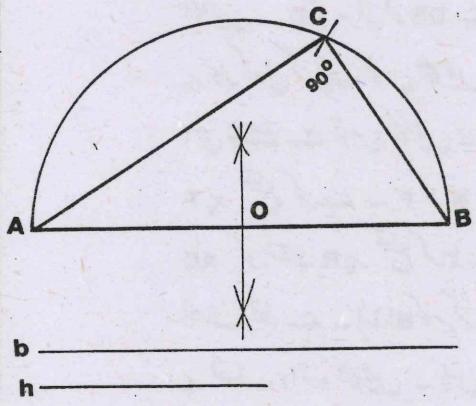
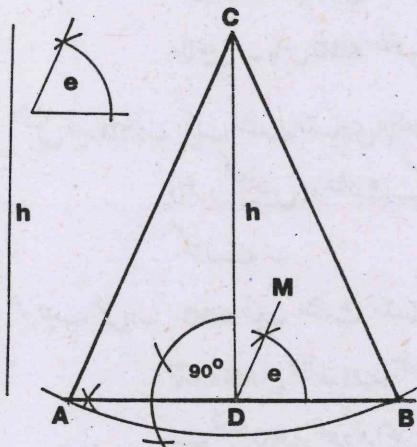
**مشق نمبر 7:-** ایک مثلث متساوی الساقین بنائیں جس کی  
بلندی h اور قاعدہ پر کا زاویہ e معلوم ہے۔

**ترتیب عمل:-** بلندی DC کے برابر عمود کھینچیں۔ نقطہ D  
پر CD کے ساتھ قائمہ زاویہ بناتا ہوا خط کھینچیں۔  
نقطہ D پر معلومہ زاویہ e کے برابر زاویہ بنائیں۔  
کے متوازی نقطہ C سے CA خط کھینچیں جو  
قاعدہ کو نقطہ A پر ملتا ہے (متوازی خطوط سیٹ  
سکوئر سے کھینچیں)۔ نقطہ C سے CA کے فاصلے  
پر قوس لگائیں جو قاعدہ کو B پر قطع کرے۔ C کو  
سے ملائیں۔ پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

**مشق نمبر 8:-** ایک قائمۃ الزاویہ مثلث بنائیں۔ جس کا وتر b  
اور ایک ضلع h معلوم ہے۔

**ترتیب عمل:-** دیے ہوئے وتر b کے برابر AB خط کھینچیں اور  
اس کی تنصیف نقطہ O پر کریں۔ O کو مرکزمان  
کر OB کے فاصلے پر نصف دائرة لگائیں۔ نقطہ  
C کو B اور A سے قطع کریں۔ C کو B اور A سے  
ملائیں۔ پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

**مشق نمبر 9:-** ایک مثلث قائمۃ الزاویہ بنائیں جس کا وتر b اور  
ترتیب عمل:- AB خط دینے گئے وتر b کے برابر کھینچیں و ترکی  
تصیف نقطہ O پر کریں۔ نقطہ O کو مرکزمان کر  
OB فاصلے پر نصف دائرة لگائیں۔ نقاط A، B سے



باندی h کے برابر دو قوسیں لگائیں پھر ان دونوں قوسوں کو مس کرتا ہوا خط کھینچیں جو نصف دائرة کو نقاط C اور D پر قطع کرتا ہے۔ C کو A اور B سے ملائیں۔ پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

**مشق نمبر 10:-** ایک مثلث متساوی الاضلاع کے اندر ایک نصف دائرة کھینچیں جو مثلث کے دو ضلعوں کو چھوٹا ہوا گزے۔

**ترتیب عمل:-** ایک ABC ایک مثلث متساوی الاضلاع بنائیں۔

قاعدہ AB کی نقطے N پر تقسیف کریں۔ نقطے N

سے ضلع AC پر عمود گرائیں۔ اس کا تریکیہ ہے کہ

نقطہ N کو مرکز مان کر AC خط پر قوس DE توں

لگائیں۔ D کو مرکز کر DE کے نصف سے زیادہ

پر کارکھوں کرایک قوس لگائیں۔ پھر نقطے E سے

اسی فاصلے سے قوس لگائیں جو پہلی قوس کو نقطے

F پر قطع کرے۔ N سے F کو ملائیں۔ یہ خط

AC کو نقطے R پر قطع کرتا ہے۔ NR دائرة کا

نصف قطر ہے۔ لہذا N کو مرکز مان کر NR کی دوری

پر نصف دائرة لگائیں۔ پس یہی مطلوبہ نصف

دائرة ہے جو مثلث کے دو ضلعوں کو چھوٹا ہوا

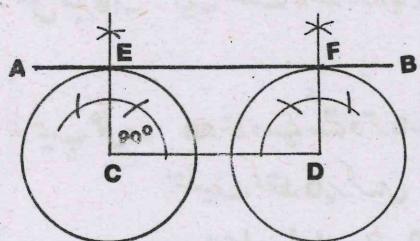
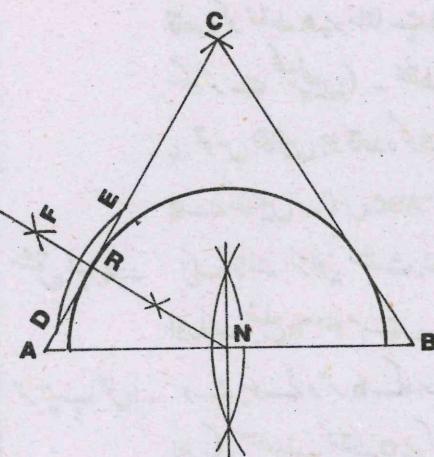
گزے گا۔

**مشق نمبر 11:-** دو برابر دائروں کا یہ ونی ماس کھینچیں۔

**ترتیب عمل:-** C اور D دو برابر نصف قطر کے دائرے کھینچیں۔

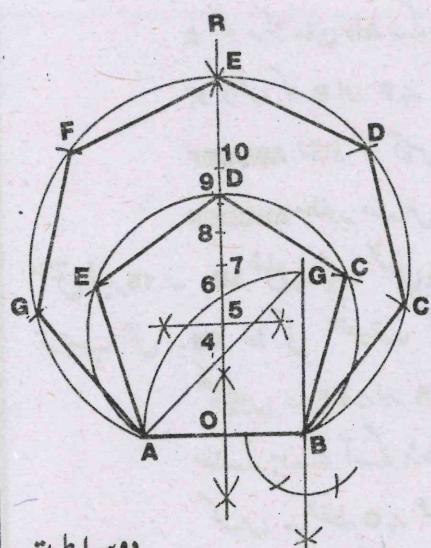
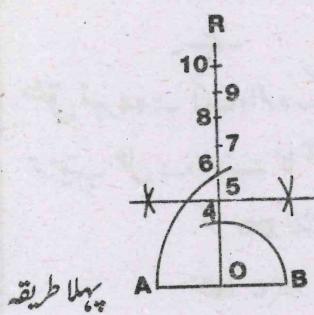
C کو D سے ملائیں۔ C اور D پر دو عمود اٹھائیں جو

دائروں کو نقاط E اور F پر قطع کرتے ہیں۔ EF کو



ملائیں اور دونوں طرف بڑھائیں - پس  
دائرہ کاماس ہے -

**مشق نمبر 12:-** AB ضلع پر طریقہ عام سے منتظم کثیر الاضلاع  
بنائیں -



ترتیب علی:- AB ضلع کے نقطہ O پر تصیف کرتا ہوا OR خط  
کھینچیں - B مرکز سے BA کے فاصلے پر قوس  
لکائیں جو OR خط کو نقطہ 6 پر قطع کرتی ہے -

نقطہ B پر عمود لکائیں جو قوس کو نقطہ G پر قطع

کرتا ہے - AG کو ملائیں ، جو OR کو نقطہ 4 پر  
قطع کرتا ہے - 4-6 کی نقطہ 5 پر تصیف

کریں - 4-5 یا 6-5 کے فاصلے کے برابر OR خط  
پر نشانات 7 تا 10 تک لکائیں - اب نمبر 5 کو مرکز

مان کر A-5 یا B-5 کے فاصلے پر دائیہ لکائیں AB  
ضلع کے برابر دائیہ پر نشان لکا کر ABCDE

مکمل کریں - اسی طرح نقطہ 7 مرکز سے A-7 کے  
فاصلے پر ایک دائیہ لکائیں اور ABCDEFG

مکمل کریں - جتنے ضلعوں کی شکل بنانا مطلوب ہو  
اسی نمبر پر پر کار رکھ کر دائیہ لکائیں AB کے برابر

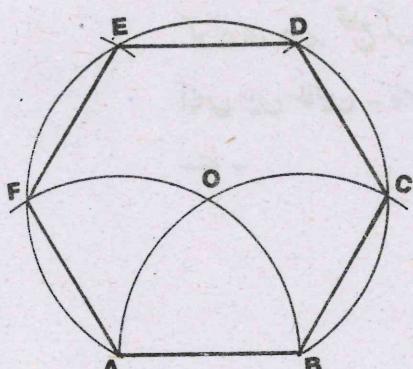
دائیہ پر نشانات لکا کر شکل مکمل کریں -

**مشق نمبر 13:-** AB ضلع پر ایک مسدس بنائیں -

ترتیب علی:- AB ضلع کے برابر پر کار کھولیں - A اور B مرکزوں  
سے تو سین لکائیں جو آپس میں نقطہ O پر قطع

کرتی ہیں - O مرکز سے OA یا OB کے فاصلے پر  
دائیہ لکائیں اسی فاصلے سے دائیے پر

قطع کریں EF'DE'CD'BC - EF'DE'CD'BC



اور  $FA$  کو ملائیں - پس  $ABCDEF$  مطلوبہ مسدس

ہے۔

مشق نمبر 14:- ایک دائرہ کے اندر مسدس بنائیں -

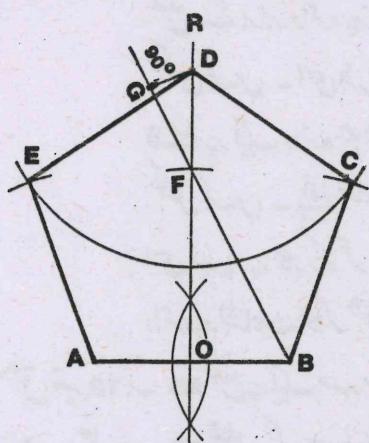
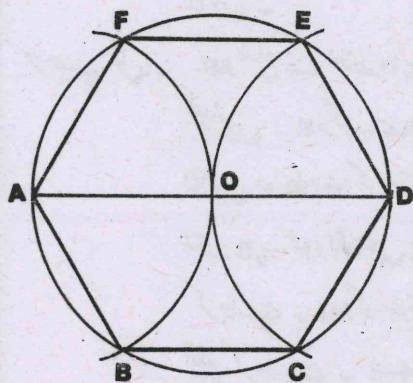
ترتیب عمل:- دائرے کا قطر  $AOD$  کھینچیں -  $D$  کو مرکز مان کر  $DO$  فاصلے پر قوس لکائیں جو دائرہ کو نقاط  $C$  اور  $E$  پر قطع کرتی ہے - اسی طرح  $A$  کو مرکز مان  $AO$  کے فاصلے پر قوس لکائیں جو دائرہ کو  $F$  اور  $B$  پر قطع کرتی ہے - اب نقاط  $ABCDEF$  کو آپس میں ملائیں پس -

مطلوبہ مسدس ہے -  $ABCDEF$

مشق نمبر 15:-  $AB$  ضلع پر ایک مخمس بنائیں -

ترتیب عمل:-  $AB$  خط کی تصنیف کرتے ہوئے  $OR$  خط کھینچیں -  $AB$  برابر  $OF$  قطع کریں -  $BF$  کو ملاتے ہوئے آگے بڑھائیں  $FG$  برابر  $OB$  قطع کریں - نقطہ  $G$  پر عمود اٹھائیں - جو  $OR$  خط کو نقطہ  $D$  پر قطع کرے - اب  $AB$  کے برابر  $EC$  کو کارکھول کر نقطہ  $D$  سے  $EC$  قوس لکائیں - اسی فاصلے سے نقاط  $B$  اور  $A$  سے پہلی قوس کو  $C$  اور  $E$  پر قطع کریں -  $ABCDE$  نقاط کو آپس میں ملائیں - پس  $ABCDE$  مطلوبہ مخمس

ہے -



## آرٹھوگرافک پروجیکشن (Orthographic Projection)

کسی ٹھوس چیز کو نظر کی سطح پر رکھتے ہوئے دیکھ کر اس ٹھوس چیز کا سامنے کا منظر، طرفی منظر اور بالائی منظر ظاہر کرنے کو آرٹھوگرافک پروجیکشن کہتے ہیں۔ ان مناظر کو اس طرح لکھتے ہیں۔

(Front view)

1 - سامنے کا منظر

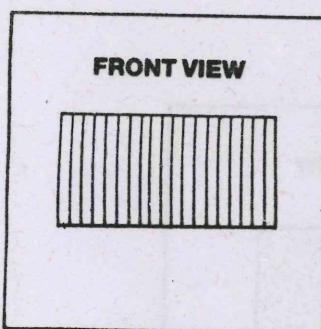
(Side view)

2 - طرفی منظر

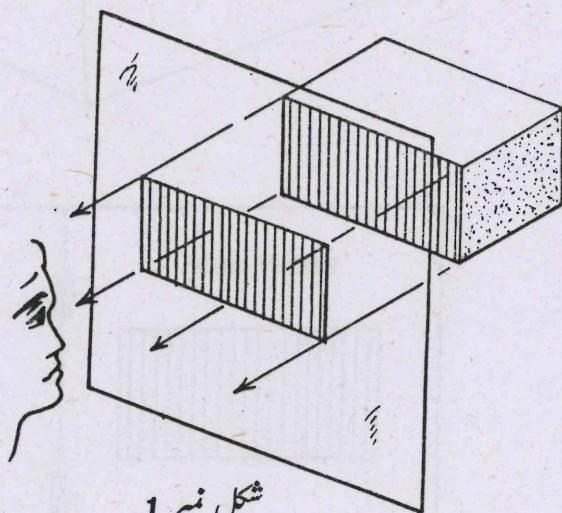
(Top view)

3 - بالائی منظر

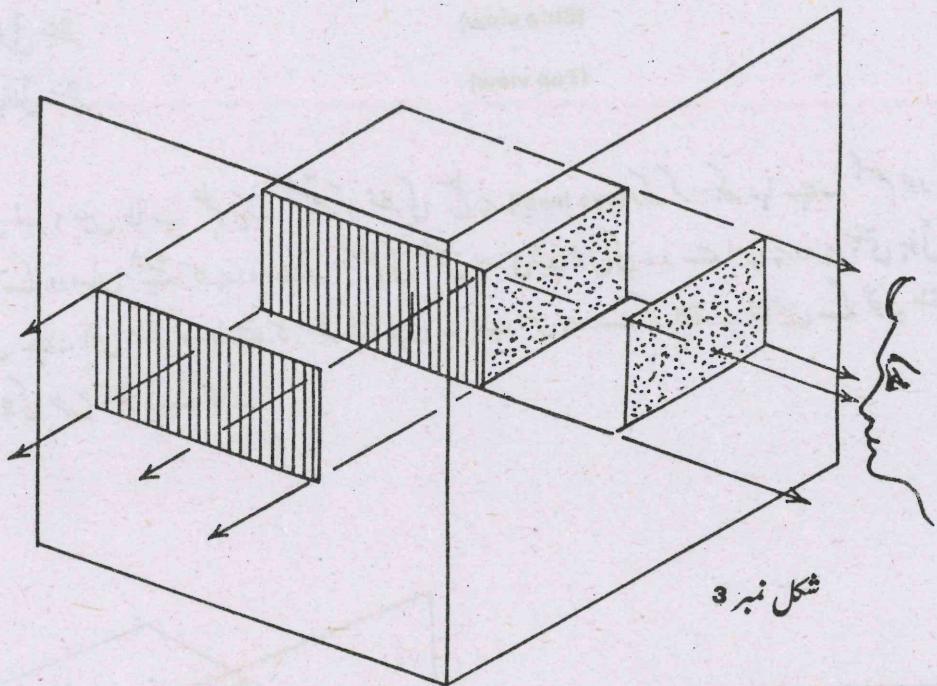
شکل نمبر 1 میں طالب علم ایک مجسم کو نظر کی سطح پر (eye level) رکھ کر دیکھ رہا ہے۔ مجسم اور طالب علم کے درمیان شیشے کا پردہ ہے۔ مجسم کی شکل بصری شعاعوں کی مدد سے اس پردہ پر بنتی ہوئی دکھائی گئی ہے۔ اس منظر کو سامنے کا منظر کہتے ہیں۔ جب اس پردے کو کاغذ پر لٹائیں گے تو یہ منظر شکل نمبر 2 کی طرح نظر آئے گا۔



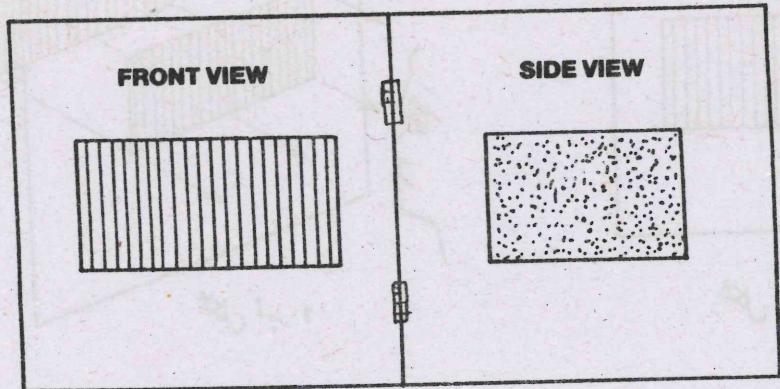
شکل نمبر 2



شکل نمبر ۱ کے شیشے کے پردے کے ساتھ دائیں طرف ایک اور شیشے کا پردہ عموداً حالت میں جوڑ دیا گیا ہے اور یہ صورت شکل نمبر ۳ میں دکھائی گئی ہے۔ اب طالب علم مجسم کو دائیں طرف سے نظر کی سطح پر رکھ کر دیکھ رہا ہے۔ مجسم کی شکل تیروں کی مدد سے اس پردے پر بنتی ہوئی نظر آ رہی ہے۔ اس شکل کو طرفی منظر کہتے ہیں۔ شکل نمبر ۳ کے پردوں کو کھوں کر جب ہموار سطح پر لٹایا جائے گا تو مناظر کی جو صورت نظر آئے گی وہ شکل نمبر ۴ میں دکھائی گئی ہے۔



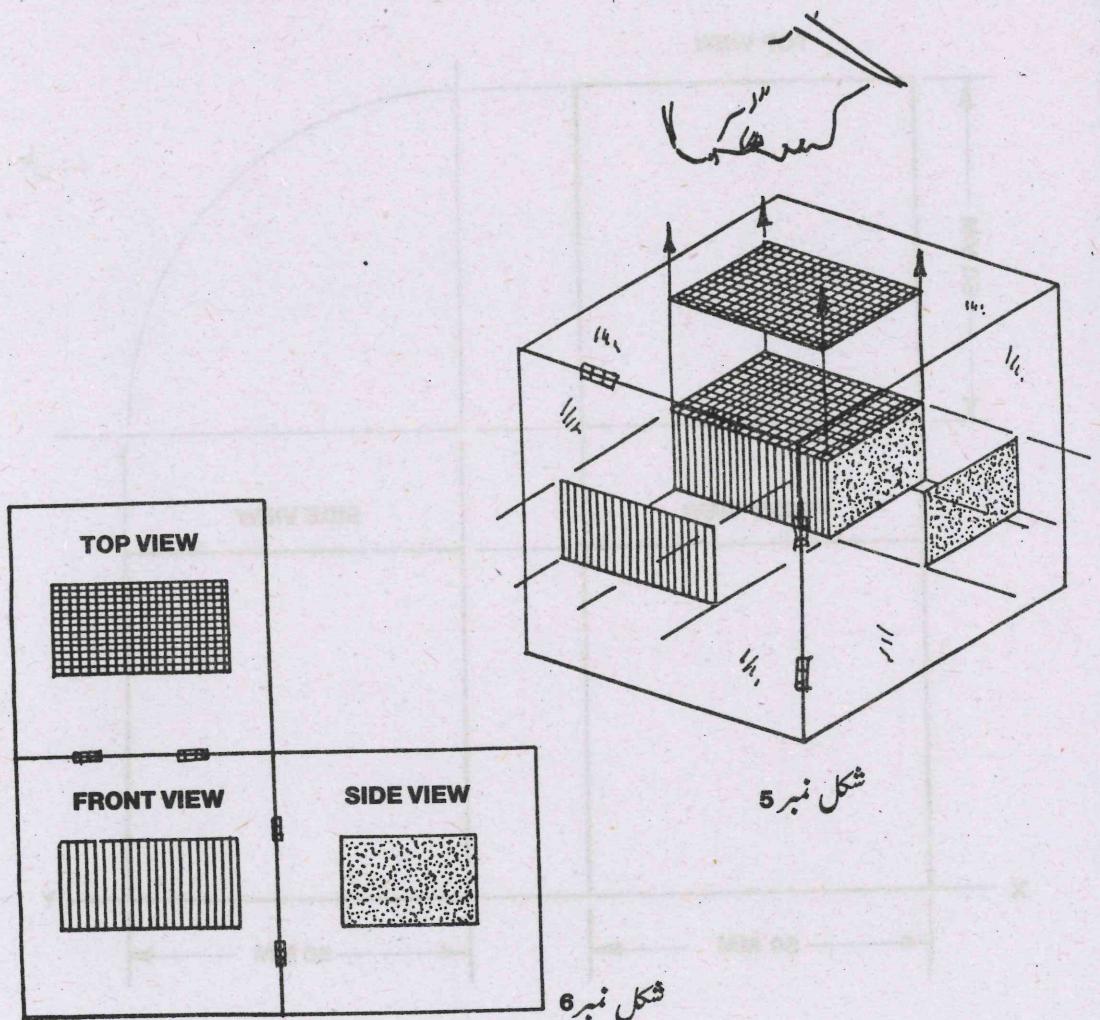
شکل نمبر ۳



شکل نمبر ۴

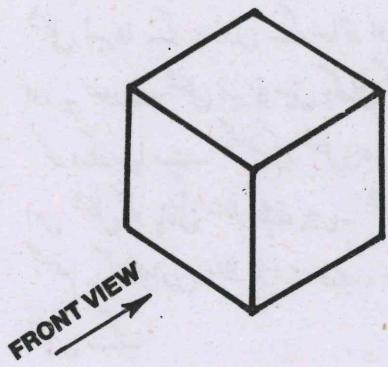
شکل نمبر 3 کے پردوں کے ساتھ اپر کی طرف ایک تیسرا شیشے کا پردہ افقی حالت میں جوڑ دیا گیا ہے اور یہ صورت شکل نمبر 5 میں دکھائی گئی ہے۔ طالب علم جسم کو اپر کی طرف سے نظر کے عین نیچے لکھ کر دیکھ رہا ہے۔ جسم کی شکل بصری شاععون کی مدد سے اپر والے پردوے پر بنتی ہوئی دکھائی گئی ہے اس شکل کو بالائی منظر کہتے ہیں۔ شکل نمبر 5 کے پردوں کو کھول کر جب ہموار سطح پر پھیلایا جائے گا تو جسم کے تینیوں مناظر فرنٹ ویو، سائٹ ویو اور ٹاپ ویو علیحدہ علیحدہ بنے ہوئے شکل نمبر 6 کی طرح نظر آئیں گے۔

ایک منظر کو پروجیکشن کہتے ہیں۔ جبکہ ان تینیوں مناظر کو آر تھو گرافک پروجیکشن کہتے ہیں۔



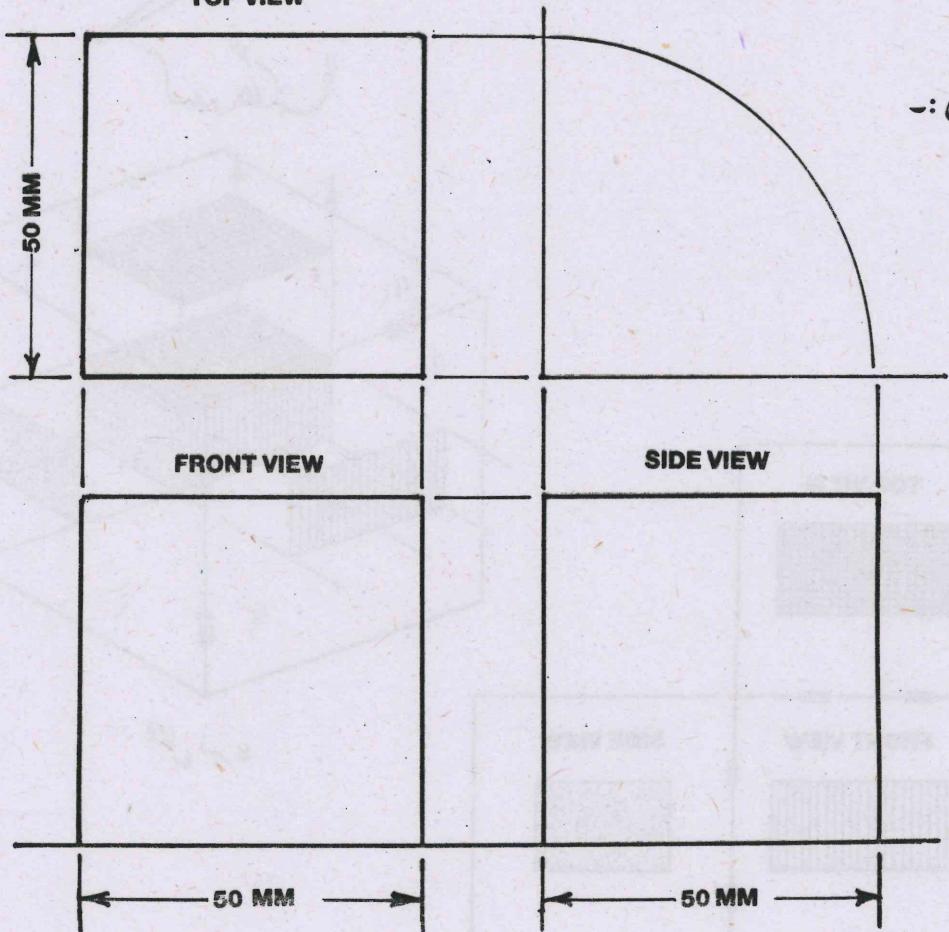
مشق نمبر ۱ -

ایک مکعب کا سامنے کا منظر - طرفی منظر اور بالائی منظر  
بنائیں - جبکہ مکعب کا ایک ضلع ۵۰ ملی میٹر ہے -



(تمام پیمائشیں ملی میٹر میں ہیں)

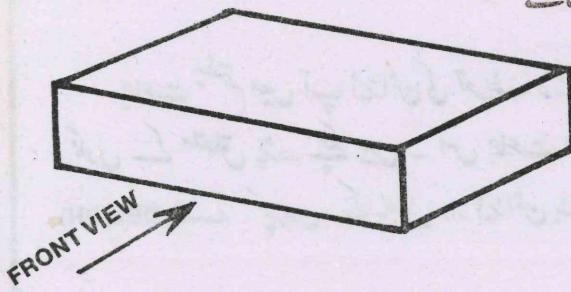
TOP VIEW



حل :-

مشق نمبر 2 -

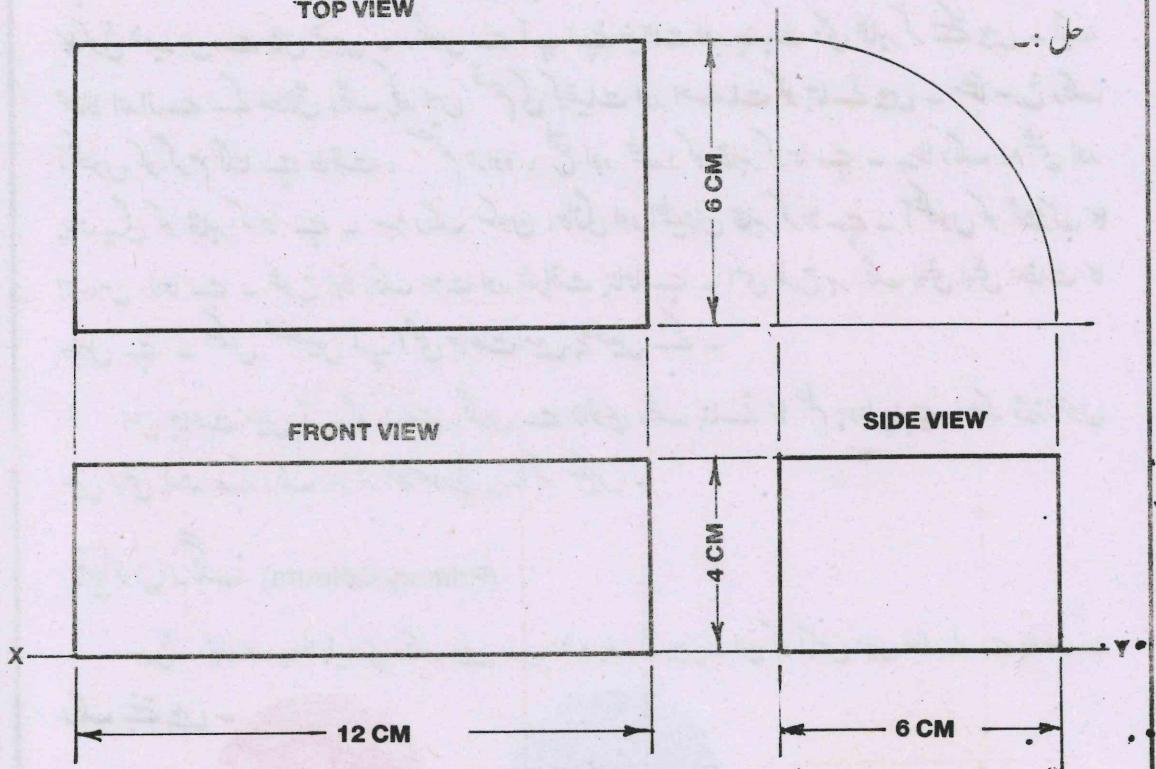
ایک سلیب (پتھر کی سل) جس کی لمبائی 12 سینٹی میٹر،  
چوڑائی 6 سینٹی میٹر اور اوپرخانی 4 سینٹی میٹر ہے کا سامنے  
کا منظر، طرفی منظر اور بالائی منظر بنائیں۔



(تمام پیمائشیں سینٹی میٹر میں ہیں)

TOP VIEW

حل :-



## Design ڈیزائن

جماعت ہفتم میں آپ ڈیزائن کی تعریف، جیو میشر بکل ڈیزائن بنانے کے مختلف طریقے اور ابتدائی رنگوں کے متعلق پڑھ چکے ہیں۔ اس جماعت میں آپ مختلف نوئے دار ڈیزائن (PATTERN) بنانے، کپڑوں کے پھول دار ڈیزائن بنانے اور ثانوی رنگوں کے متعلق پڑھیں گے۔

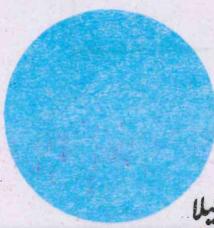
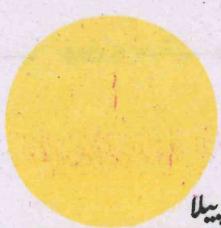
### رنگ -

رنگ ڈیزائن کا لازمی جز ہیں۔ ان کے استعمال سے ڈیزائن میں خوبصورتی اور دلکشی پیدا ہوتی ہے۔ رنگ زمانہ قدیم سے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ آج کل رنگوں کا استعمال استھانیم ہے کہ زندگی کا کوئی شعبہ ان سے خالی نہیں۔ رنگوں سے آپ اپنے خیالات اور جذبات بھی ظاہر کر سکتے ہیں۔ ایک محنت اندازے کے مطابق رنگ کچھ اس قسم کی کیفیت اور احساسات کو بتاتے ہیں۔ مثلاً سرخ رنگ آنکھوں کو گرم لگاتا ہے طاقت، مضموم ارادہ، فتح اور تشدد کو ظاہر کرتا ہے۔ پیلا رنگ روشنی اور پسندیدگی کو ظاہر کرتا ہے۔ سبز رنگ سکون، تازگی اور اطمینان ظاہر کرتا ہے۔ آنکھوں کو ٹھنڈک کا احساس دلاتا ہے۔ شوخ نیلا رنگ عزت اور شرافت بتاتا ہے۔ اسی طرح ہر رنگ اپنی اپنی صفات کا حامل ہے۔ مکمل تفصیل آپ اگلی جماعت میں پڑھیں گے۔

اس جماعت میں آپ کو بینیادی رنگوں سے ثانوی رنگ بنانے کا علم ہونا چاہیے۔ تاکہ ڈیزائنوں میں اپنی پسند کے رنگ بھر کر خوبصورتی پیدا کر سکیں۔

### بنیادی رنگ (Primary Colours)

سرخ، نیلا اور پیلا بنیادی رنگ ہیں۔ یہ مفرد ہوتے ہیں۔ ان کو آپس میں ملانے سے دوسرے رنگ بنتے ہیں۔



## ثانوی رنگ Secondary Colours -

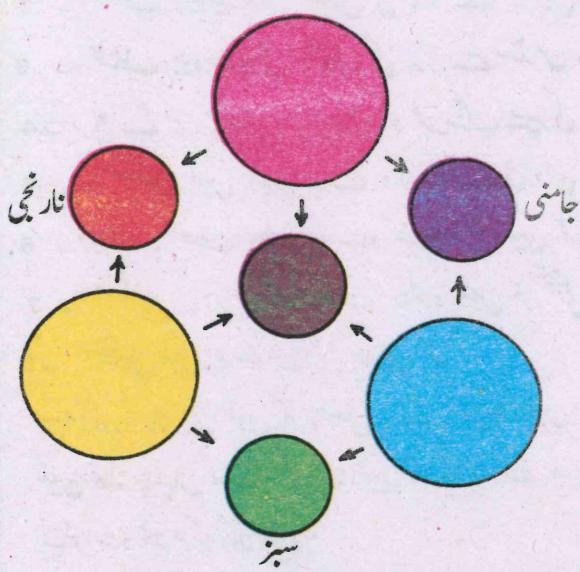
ثانوی رنگ بنیادی رنگوں کو آپس میں باری باری ملانے سے حاصل ہوتے ہیں ۔

مثال

$$1 - \text{سرخ} + \text{نیلا} = \text{جامنی}$$

$$2 - \text{نیلا} + \text{پیلا} = \text{سبز}$$

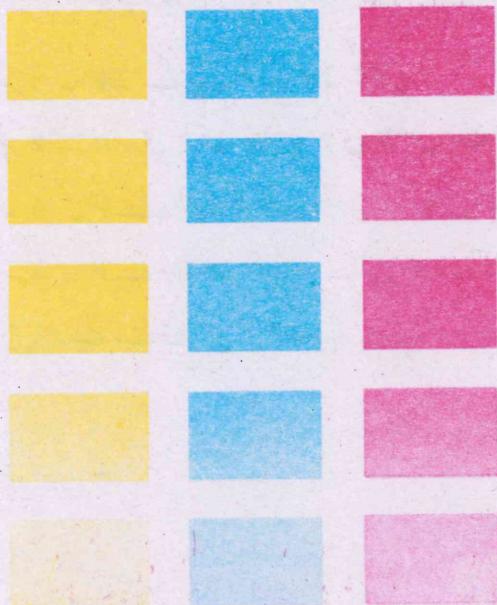
$$3 - \text{پیلا} + \text{سرخ} = \text{نارنجی}$$



## ٹون Tone -

کسی چیز پر روشنی اور اندر چیز کے وجود یا عدم وجود کو ٹون یا مقدار روشنی کہتے ہیں ۔ رنگوں کو ہلکا یا گہرے کرنے کے لیے سفید یا سیاہ رنگ استعمال کرتے ہیں ۔ ایک ہی رنگ کے مختلف مدرج قائم کر کے ڈیزائن میں خوبصورتی پیدا کی جاتی ہے ۔ ہلکے اور گہرے رنگوں میں توازن قائم کیا جاتا ہے ۔

ٹون کی مثال ایک ساز یا بابے کی سی ہے ۔ جس طرح بابے کی آواز کو پاندہ و پست کر کے ان کے انمار پڑھاؤ سے مختلف نفع پیدا کیے جاسکتے ہیں ۔ اسی طرح رنگ کی قوت میں مدرج قائم کر کے ڈیزائن میں نفع کی سی کیفیت پیدا کی جاسکتی ہے ۔ اس طرح کسی بھی ڈیزائن میں خوبصورتی ظاہر کرنے کے لیے ٹون کا موجود ہونا ضروری ہے ۔



اس جماعت میں درج فہل ٹیزائیں مختلف رنگوں سے بنانے کے لیے تجویز کیے جاتے ہیں۔

- 1 - مختلف جیو میٹر بکل اشکال کی مدد سے مریع کے اندر نوونہ دار ٹیزائیں۔
- 2 - مختلف جیو میٹر بکل اشکال کی مدد سے مستطیل کے اندر نوونہ دار ٹیزائیں۔
- 3 - مختلف جیو میٹر بکل اشکال کی مدد سے مستس، دائرہ یا کسی اور شکل میں نوونہ دار ٹیزائیں۔
- 4 - مریع کے اندر پھول دار ٹیزائیں کو ٹرینگ پسپر کی مدد سے دھرا کر مکمل کریں۔
- 5 - مستطیل میں دھرایا جانے والا پھول دار ٹیزائیں ٹرینگ پسپر کی مدد سے بنائیں۔
- 6 - دائرہ، نصف دائرہ یا سادہ کثیر الاضلاع میں ٹرینگ پسپر کی مدد سے پھولدار ٹیزائیں بنائیں۔
- 7 - مستطیل، دائرہ اور نصف دائرہ میں خوشختی سے سجاوٹی ٹیزائیں بنائیں۔
- 8 - مستطیل میں پوسٹر ٹیزائیں بنائیں۔

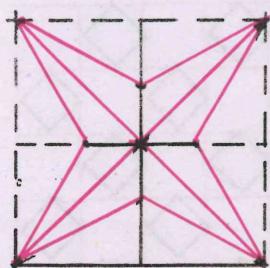
ذکورہ بالا ٹیزائیوں کو پنسل، رنگ دار پنسلیں، ہیٹل، مارکرز یا واٹر کلر سے مکمل کریں۔  
رنگین کاغذ چسپاں کر کے بھی ٹیزائیں بنائے جاسکتے ہیں۔ آپ اپنی پسند کے نئے نئے ٹیزائیں بنائیں  
اپنے استاد محترم کو دکھائیں۔

ٹرینگ پسپر کی مدد سے ٹیزائیں بنانے کا طریقہ۔

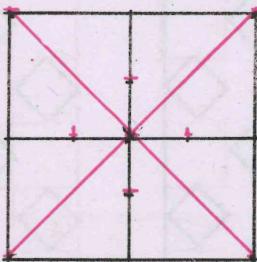
- نمبر 1 - کاغذ کے ایک طرف نوونہ بنائیں۔
- نمبر 2 - دوسری طرف HB یا B کی پنسل سے سیاہی پھیلائیں۔
- نمبر 3 - نوونے والی ساعدہ اپر رکھیں اور پسپر پر رکھ کر بننے ہوئے خاکے پر پنسل چلانیں۔
- نمبر 4 - نوونے والا کاغذ اٹھائیں۔ چند کاغذ پر نوونہ تیار ہو گا۔

اس طریقے سے ٹیزائیں کو متعدد بار چھاپ کر ٹیزائیں بنائیں۔

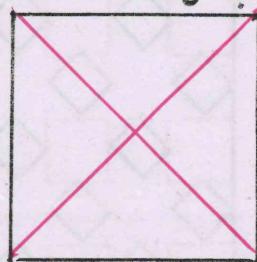
مشق نمبر ۱۔ مختلف جیو میٹر مکل اشکال کی مد سے مرچ میں نونہ دار ٹیزائیں (Repeated Pattern) بنائیں۔



عمل نمبر ۳

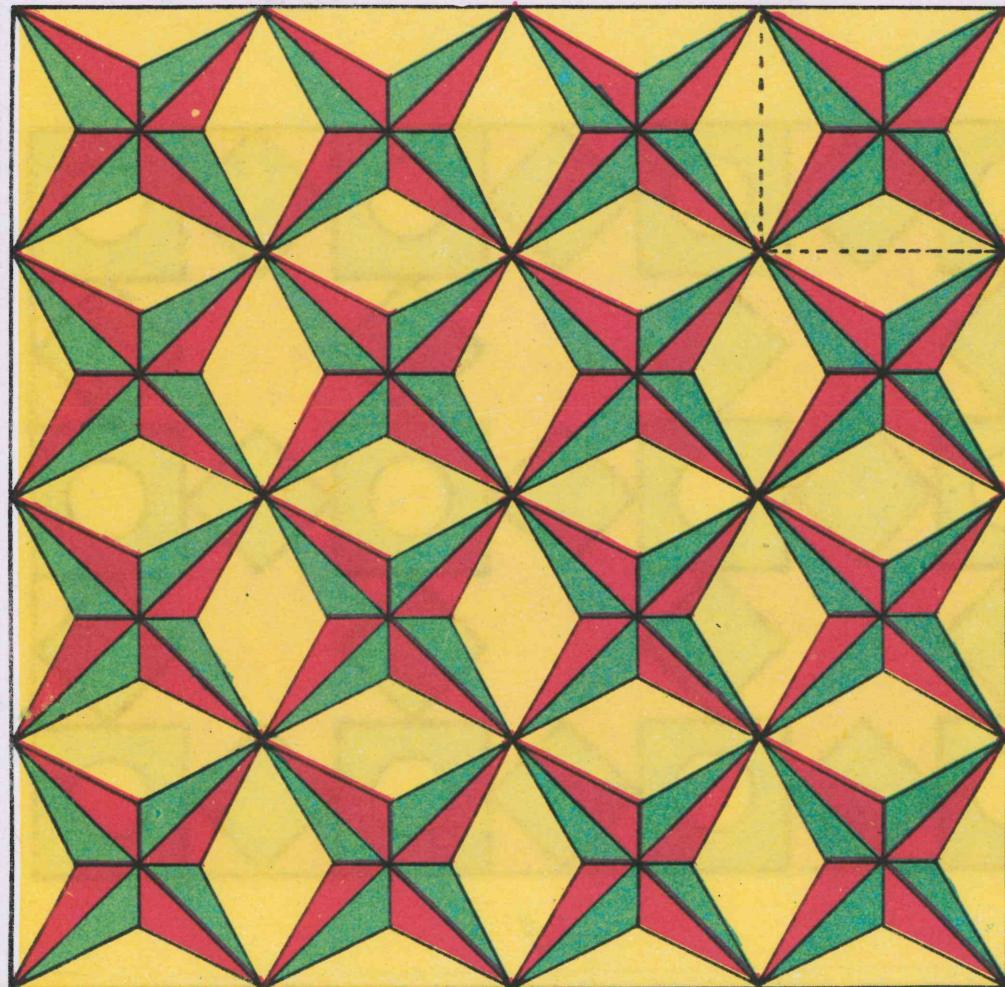


عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

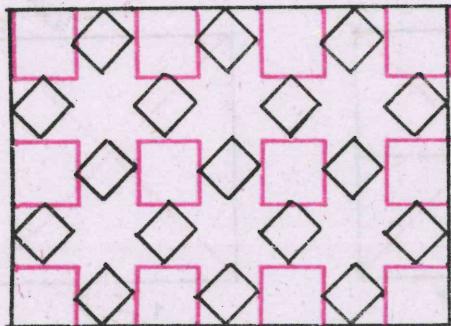
ترتیب عمل :-



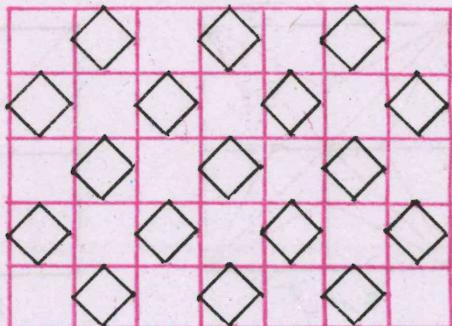
عمل نمبر ۴

Make a pattern design with different shapes of geometrical forms in rectangle. - مختلف جیومیٹریکل اشکال کی مردمے مستطیل میں موجودہ دار ٹیزائیں بنائیں۔

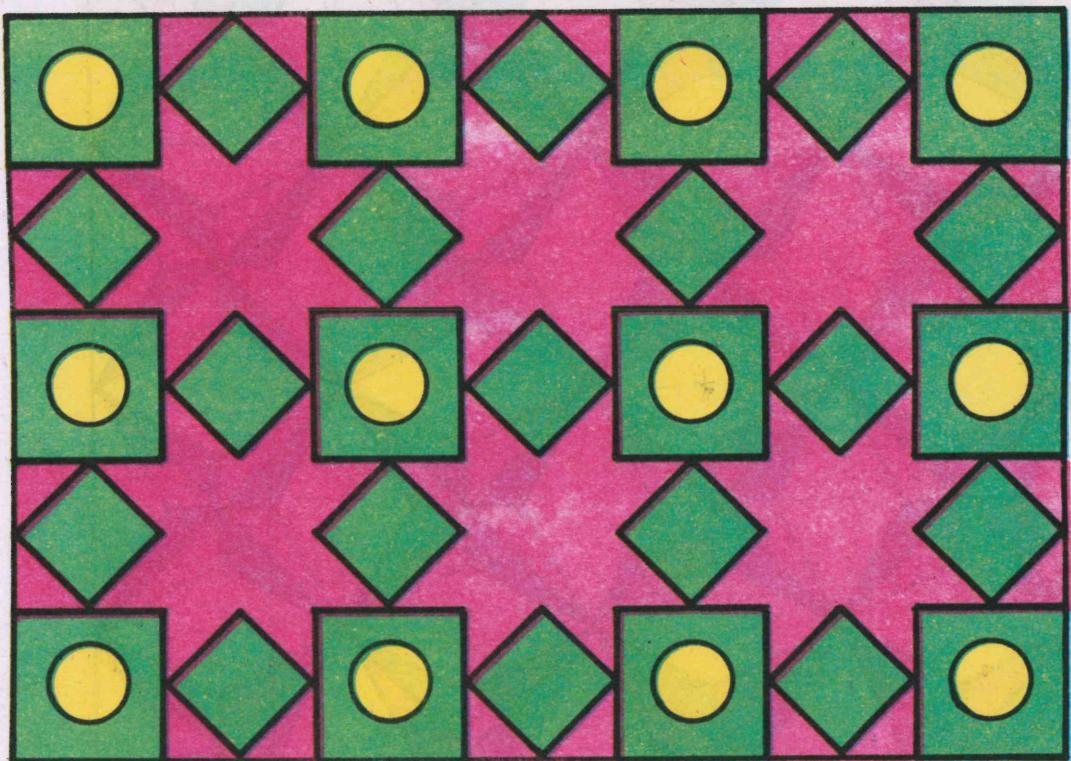
ترتیب عمل :-



عمل نمبر 2



عمل نمبر 1

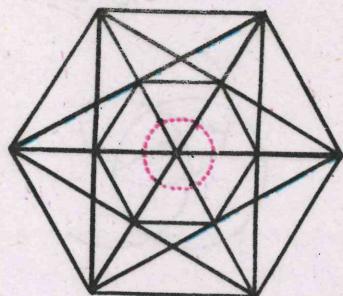


عمل نمبر 3

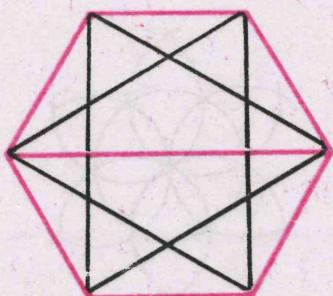
Make a pattern design with different shapes of geometrical forms in hexagon.

مشق نمبر ۳ - مختلف جیومیٹریکل اشکال کی مدد سے مسدس میں نمونہ دار ٹیزائیں بنائیں ۔

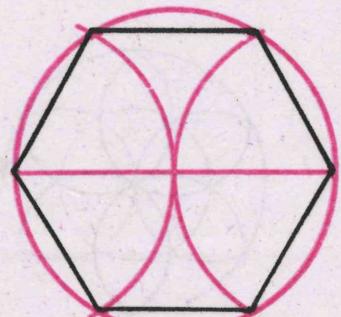
ترتیب عمل :-



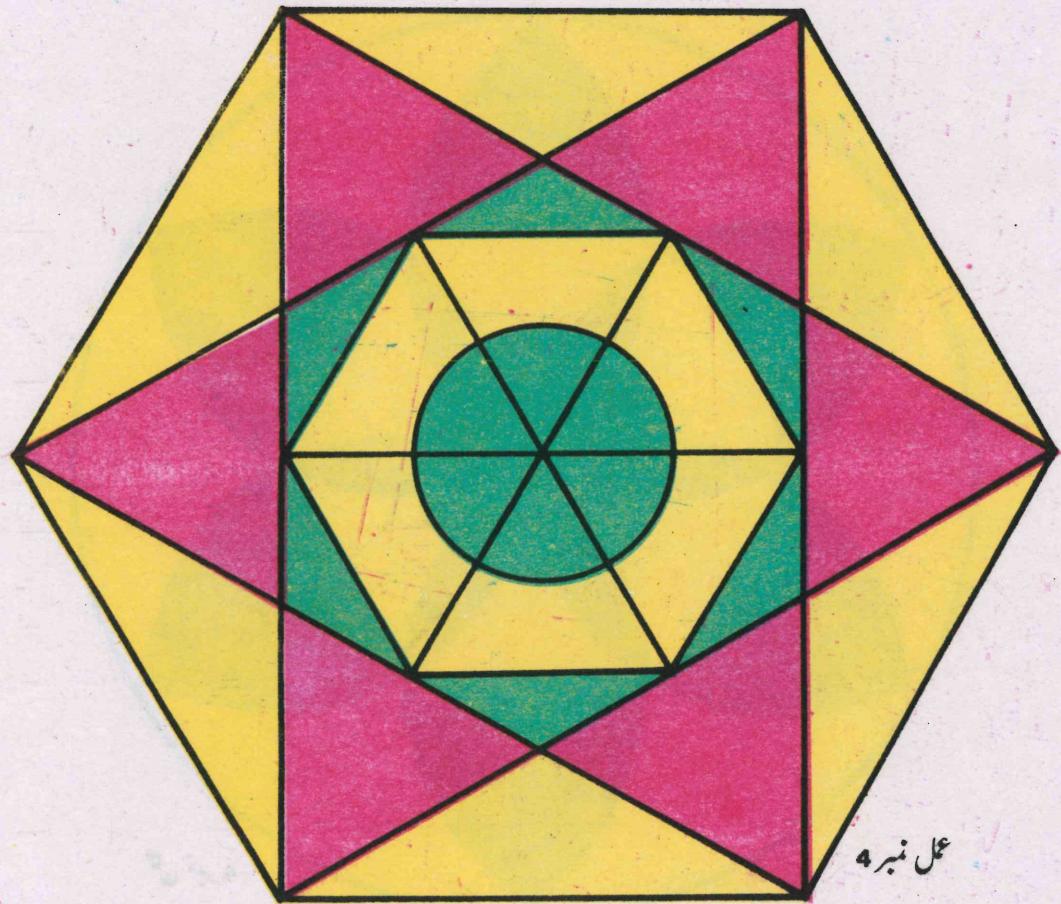
عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۲



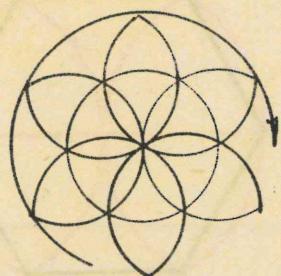
عمل نمبر ۱



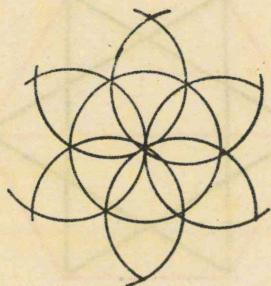
عمل نمبر ۴

مشق نمبر ۴ :- پر کار کی مدد سے دائیں میں مختلف نمونوں سے ڈیزائن بنائیں

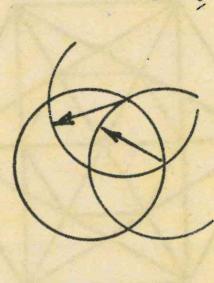
ترتیبِ عمل :-



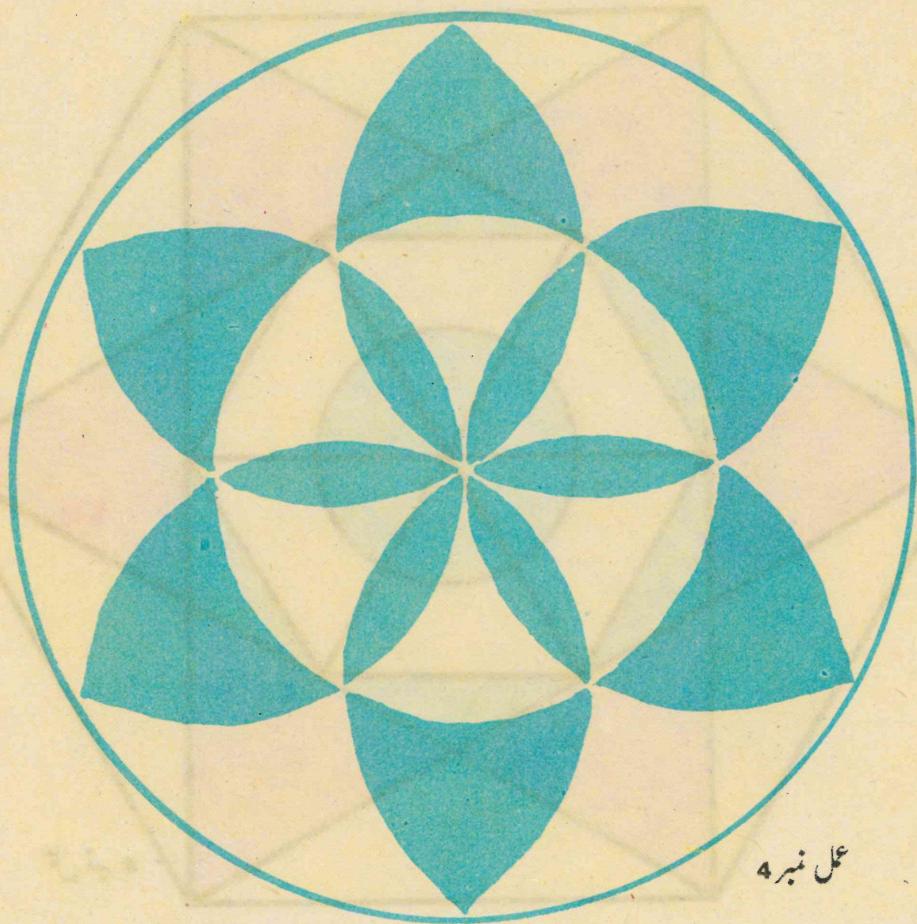
عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۲



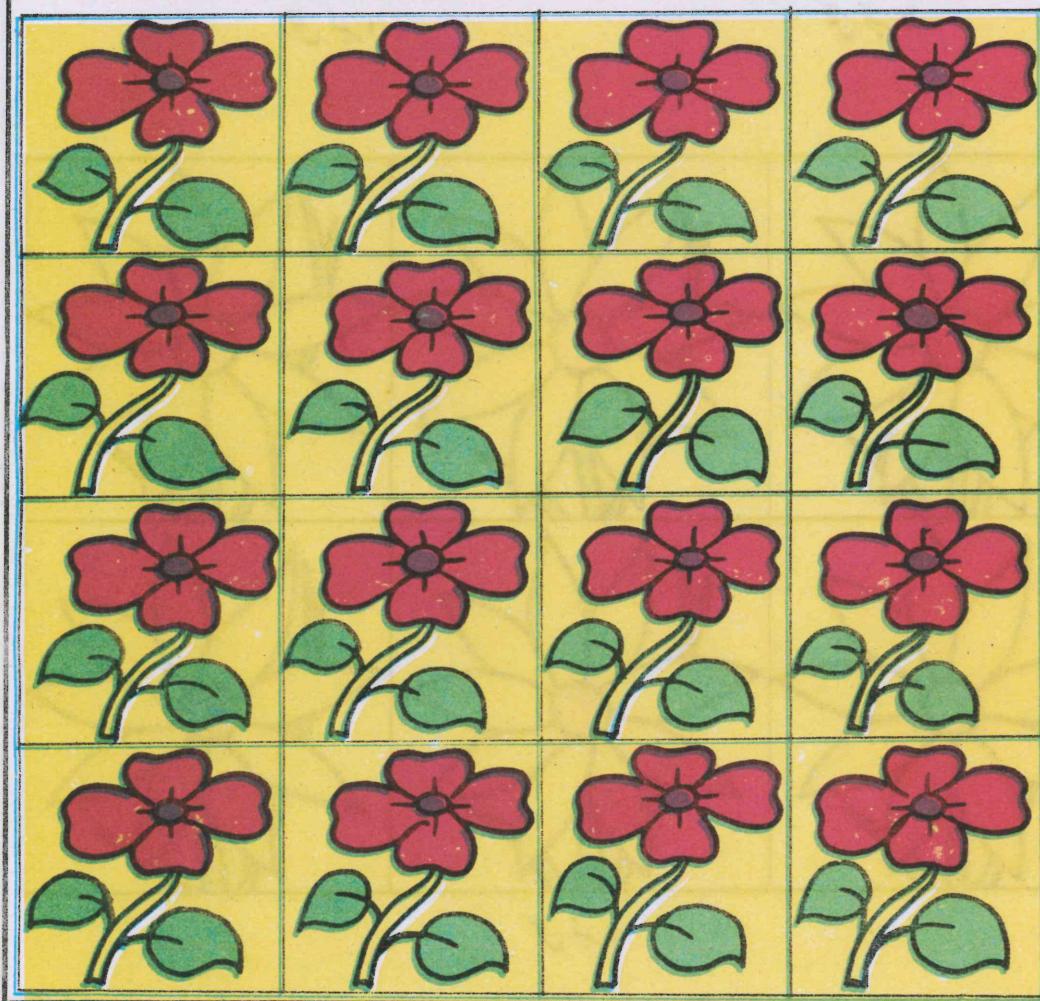
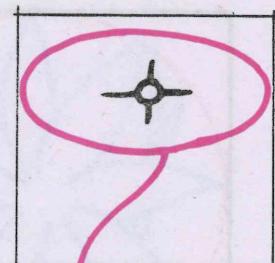
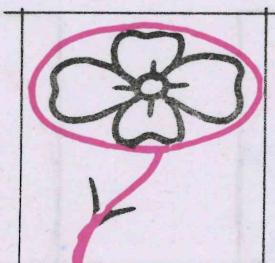
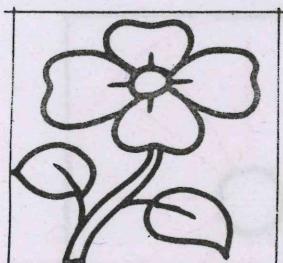
عمل نمبر ۱



Make a design in square with repeated form through tracing paper.

مشق نمبر 5 - مرچ میں ٹریستنگ پسپر کی مدد سے پھولدار ٹیڑائیں بنائیں۔

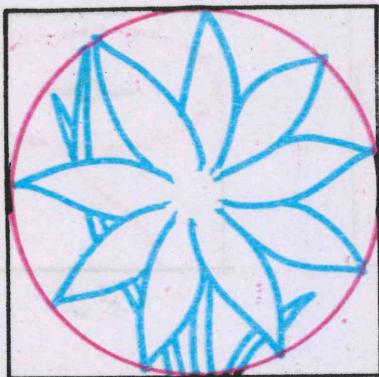
ترتیب عمل :-



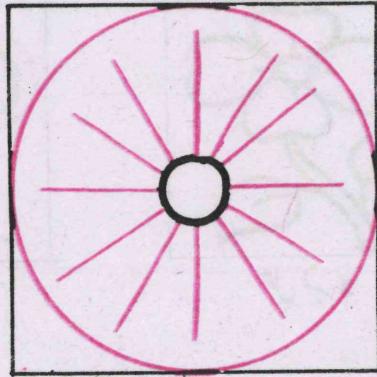
Make a floral design in rectangle with repeated form through tracing paper.

مشق نمبر 6۔ مستطیل میں ٹریسینگ پپر کی مدد سے دہرایا جانے والا پھولدار ٹیزائیں بنائیں۔

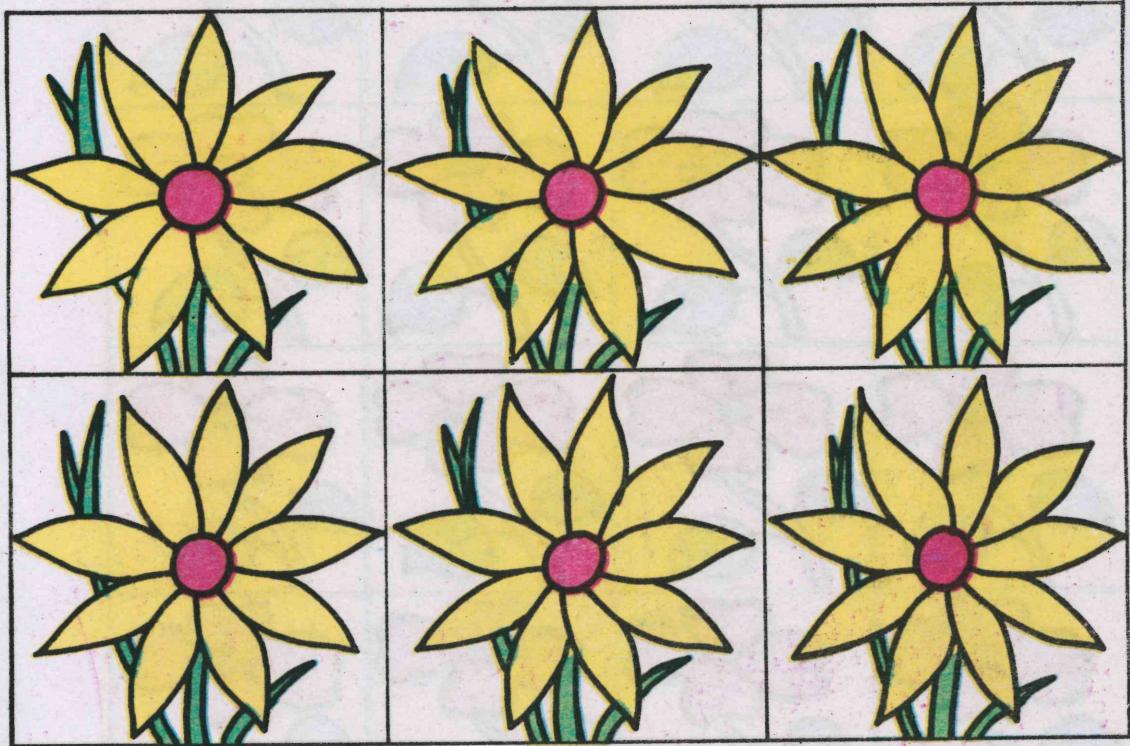
ترتیب عمل :-



عمل نمبر 2



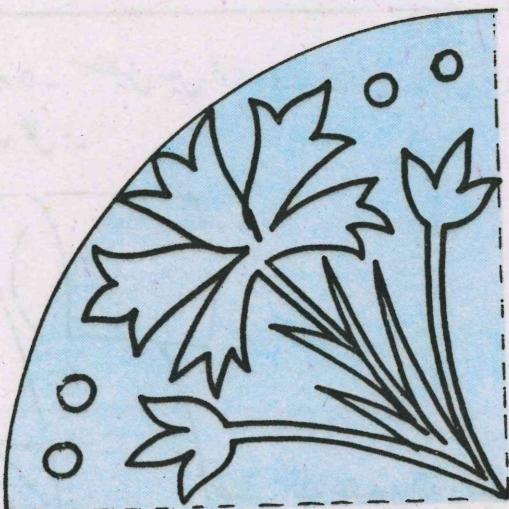
عمل نمبر 1



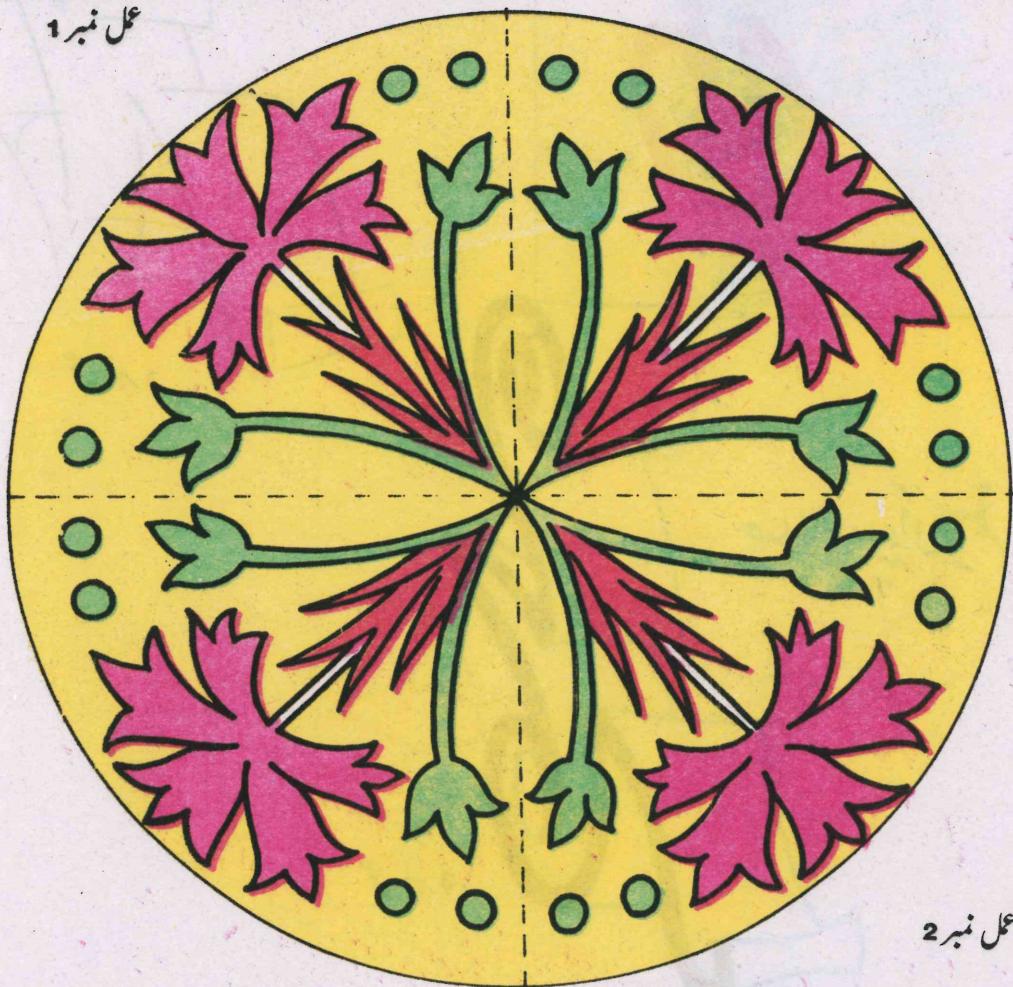
عمل نمبر 3

مشق نمبر ۷ - دائرة، نصف دائرة یا سادہ کشیرالاضلاع میں ٹریسینگ پیپر کی مدد سے پھولدار فیزارن بنائیں۔

ترتیب عمل :- دائرة کے چوتھائی حصے کے لیے پھول دار فیزارن بنائیں۔ ٹریسینگ پیپر پر خالک اتناس - دائرة کے چاروں حصوں میں پھول ٹریس کر کے ذیراً مکمل کریں۔



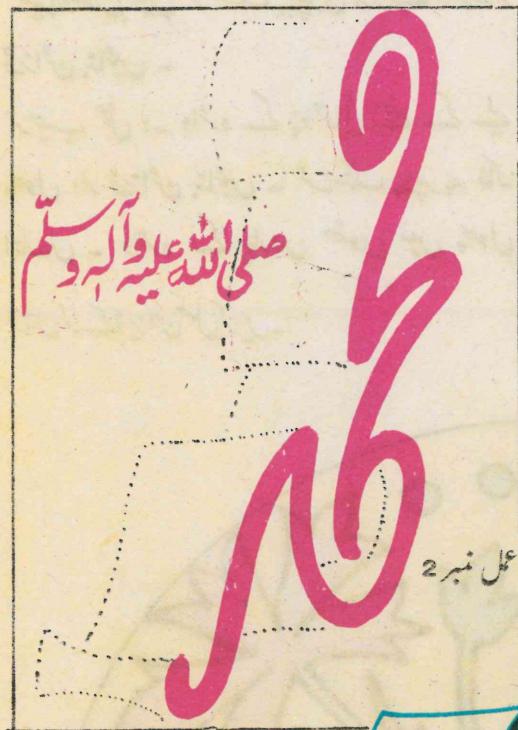
عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

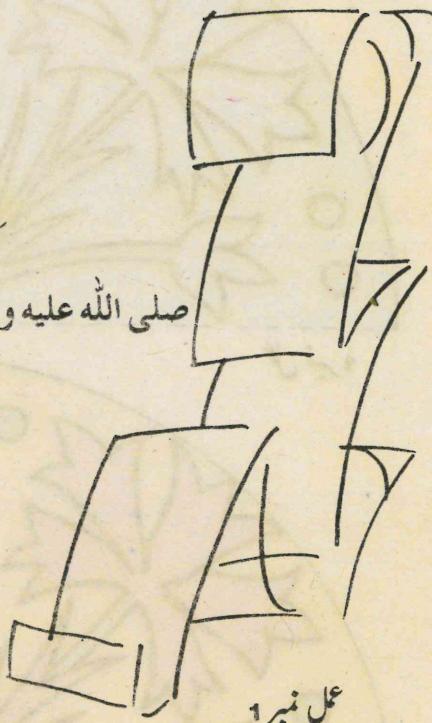
Make a calligraphic design in a decorative form in a rectangle.

مشق نمبر 8۔ مستطيل مين خواصورت فيزائن دار کوئي تحرير لکھیں۔  
ترتیب عل :-

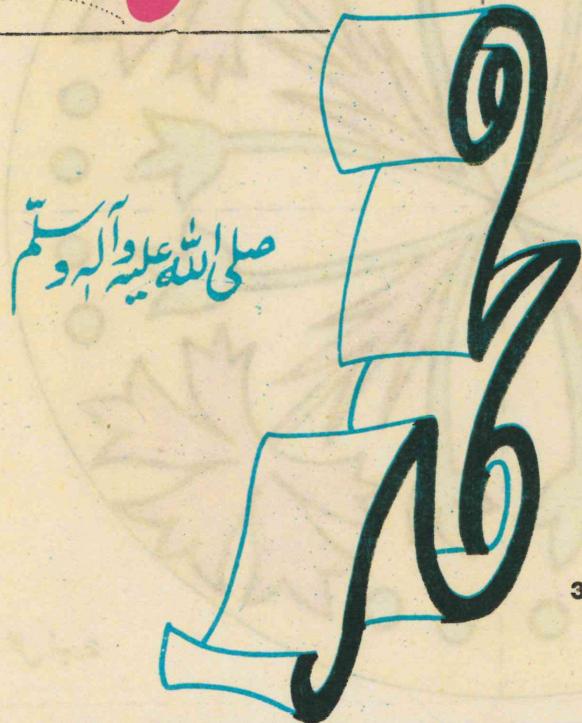


عل نمبر 2

صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم



عل نمبر 1



عل نمبر 3

Write a name of Allah in a decorative form in a rectangle (Al-Rehman)

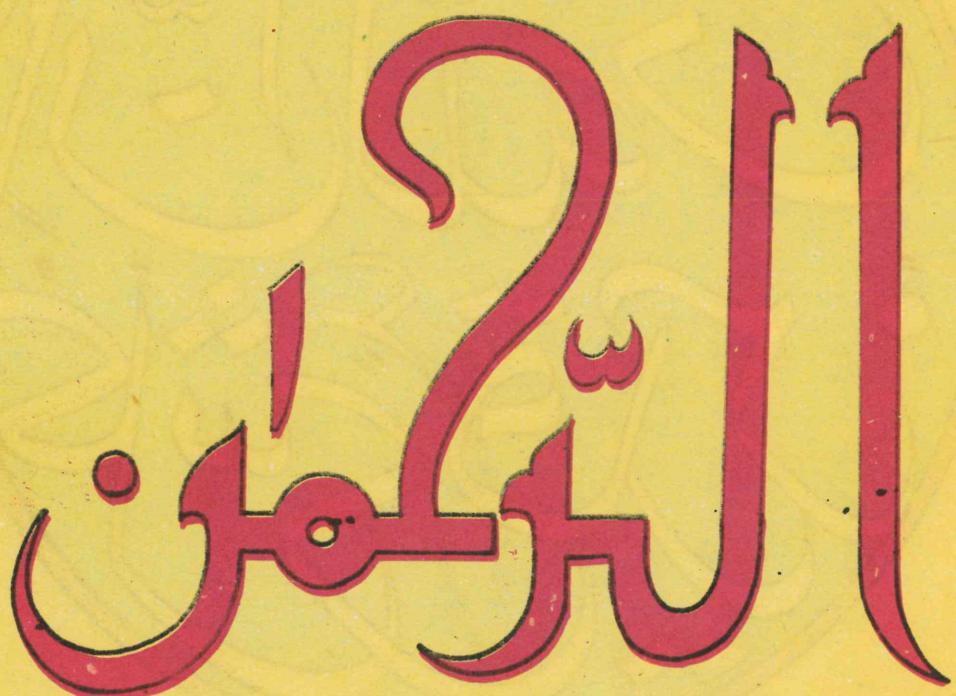
مشق نمبر ۹۔ خوبصورت اسمائے ربائی تحریر کریں۔

ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۹

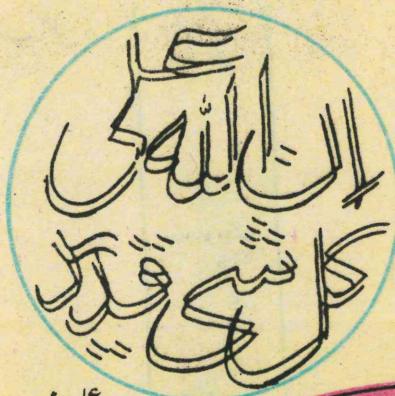
عمل نمبر ۲



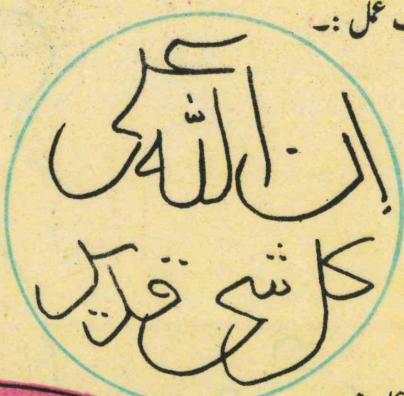
Write a calligraphic design in a decorative form in a circle and semicircle.

شق نمبر ۱۰ - دائرة میں خویصہ تیزائی دار کوئی تحریر لکھیں -

ترجمہ عمل :-



عمل نمبر ۲

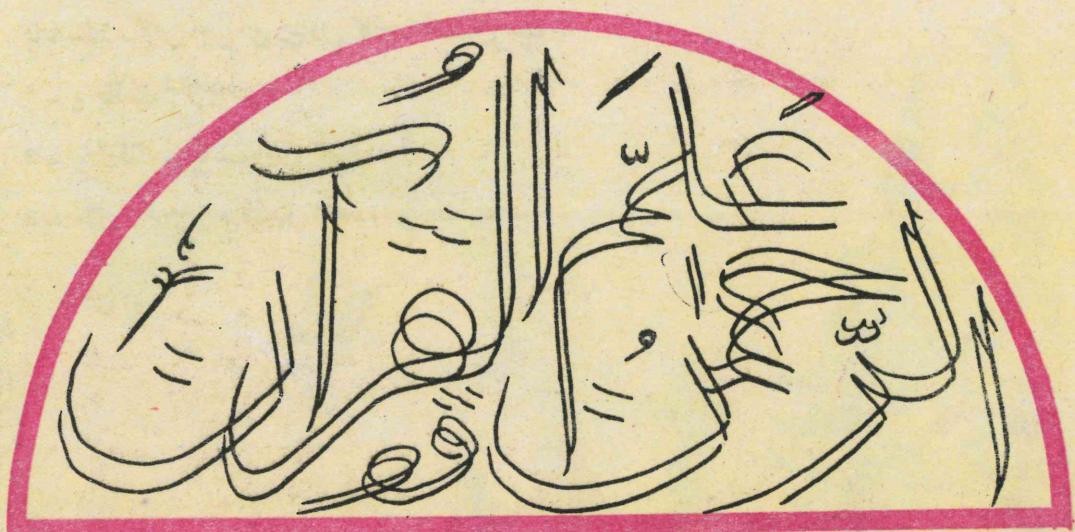


عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۳

شق نمبر ۱۱ - نصف دائرة مين خوبصورت ڈیزائن دار کوئی تحریر لکھیں۔  
ترتیب عمل :-



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

Make a poster design.

مشق نمبر 12 - مستطیل میں پوستر ٹیزائیں بنائیں -

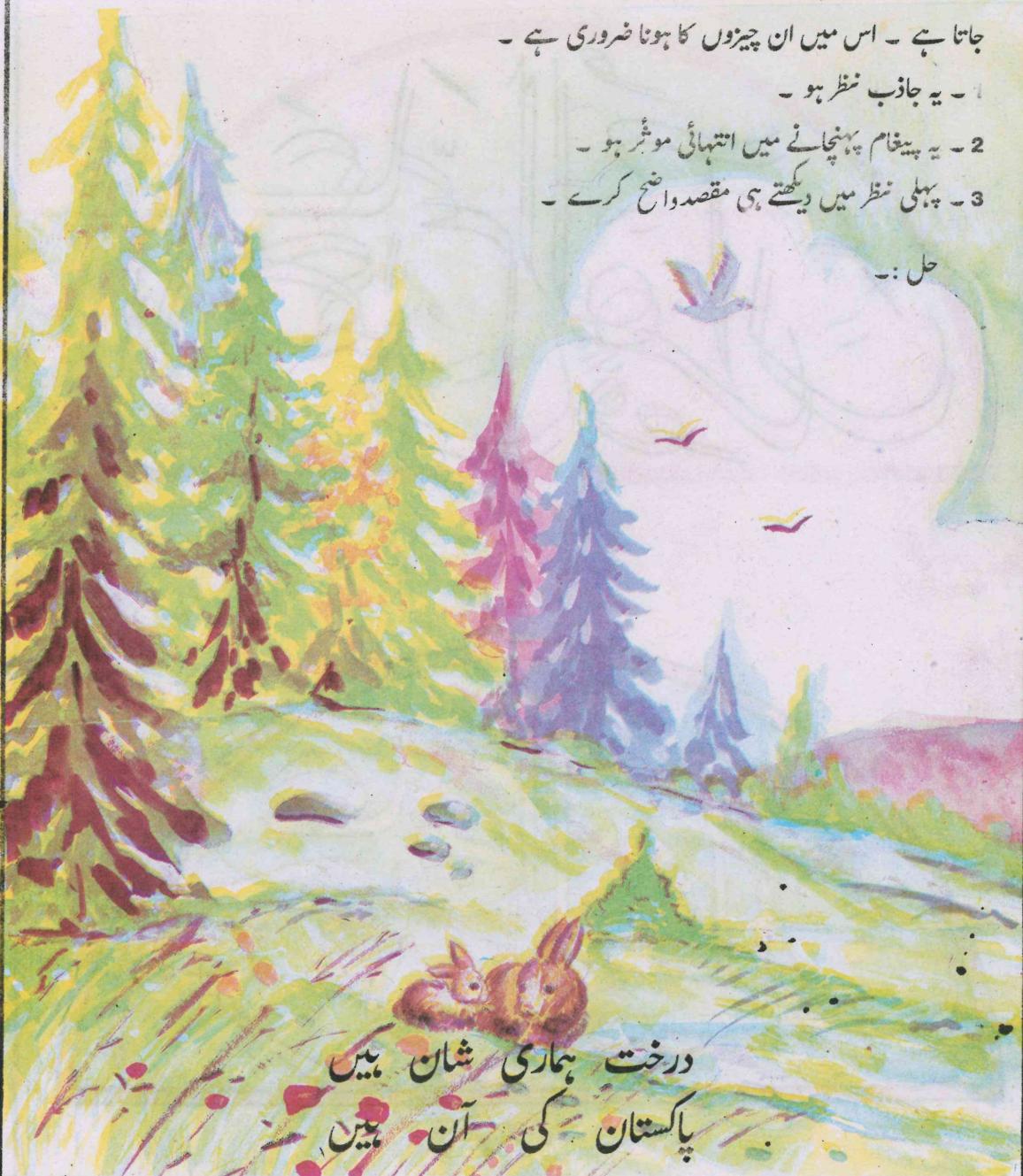
بڑے سائز کے کاغذ پر بنا ہوا اشتہار جو عموماً دیواروں پر چسپاں کیا جاتا ہے ، پوستر کہلاتا ہے ۔  
یہ ٹیزائیں کسی تجارتی ادارے یا اس کی بنی ہوئی مصنوعات یا کسی محکمے یا کسی چیز کی مشہوری کے لیے بنایا جاتا ہے ۔ اس میں ان چیزوں کا ہونا ضروری ہے ۔

1 - یہ جاذب نظر ہو ۔

2 - یہ پیغام پہنچانے میں انتہائی موثر ہو ۔

3 - پہلی نظر میں دیکھتے ہی مقصد واضح کرے ۔

حل :-



## باب نمبر 6

### HANDICRAFT فنون عملی

اس جماعت میں آپ سینسل سے چھپائی کرنا ، ماڈل میکنگ ، مٹی کے برتن کی پینٹنگ ، آلو کے ٹھپے سے چھپائی کرنا اور ٹائی اینڈ ڈائی کے ذریعے چڑی رنگنے کے متعلق پڑھیں گے۔ اس سے آپ میں کام کرنے کی عادت اور مٹی مٹی چیزیں بنانے کی سوچ پیدا ہو گی۔  
اس جماعت میں آپ درج ذیل اشیاء بنائیں گے۔

- 2 - سینسلنگ 1 - گرینٹنگ کارڈ
- 4 - صوف اور الماری کا ماڈل 3 - مصنوعی چہرے
- 6 - آلو کے ٹھپے سے چھپائی 5 - مٹی کے برتوں پر پینٹنگ
- 8 - گھر کا ماڈل 7 - کاغذی پھول اور پتے
- 10 - ٹائی اینڈ ڈائی 9 - مسجد کا ماڈل
- 11 - پتلی بنانا

سامان: کاغذ ، کارڈ پسپیر ، واٹر کلر ، رنگدار پنسلیں ، پوسٹر کلر ، مارکر ، پاؤڈر کلر ، ٹوٹھ برش ، برتن ، الستک ، پرانا کپڑا ، گوند ، اوون ، کریپ کاغذ ، پٹ سن ، مختلف رنگوں کے دھاگے ، تار ، قینچی ، سوئی ، کارڈ بورڈ ، بکس بورڈ ، مٹی کے برتن ، وارنش ، آلو ، چاقو ، کپڑوں کے رنگ ، ماچس اور سگریٹ کی خالی ٹبیاں ، بالٹی ، رڑ کے دستانے ، اخباری کاغذ اور میپ وغیرہ۔

مندرجہ بالا اشیا بنانے کے لیے پرانا اور بے کار قسم کا سامان استعمال کیا جائے۔ ستنا اور مقامی طور پر آسانی سے مل سکنے والا سامان بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

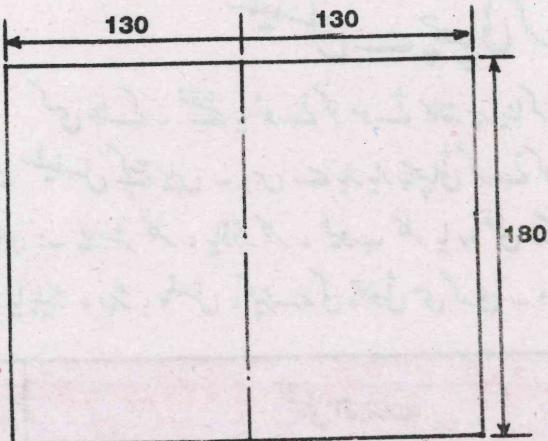
(Greeting Card)

## گرینگ کارڈ

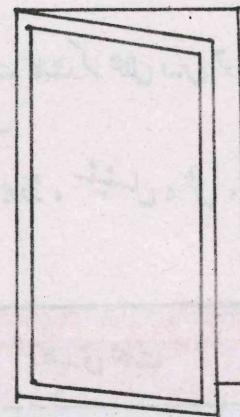
گرینگ کارڈ عید کے موقعہ پر ، شادی کے موقعہ پر یا کسی دعوت کے موقعہ پر بھیجا جاتا ہے۔ اس کا یروں صفحہ خوبصورت ڈیزائن میں بننا ہوتا ہے۔ یہ عام طور پر موٹے ملائم (پلاسٹک کوٹڈ بیپر) بیپر سے بنایا جاتا ہے۔

سامان :- بیپر۔ کارڈ بیپر یا موٹا کاغذ ، رنگ برش ، قیچی ، پیمانہ ، پنسل ، گوند وغیرہ۔

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی تکات
- 1	کارڈ بیپر 260x180 ملی میٹر لیں۔	1 - کاغذ کے کونے 90 درجے میں ہوں۔
- 2	کاغذ پر پوڑائی کے رخ مرکزی نشان لکھائیں عمل نمبر 1	2 - کاغذ صحیح نشان سے دوہرا کرس۔ عمل نمبر 2
- 3	مرکزی نشان سے دوہرا کرس۔ عمل نمبر 2	ایک حصے کے باہر کی طرف حاشیہ لکھائیں۔
- 4	ایک حصے کے باہر کی طرف حاشیہ لکھائیں۔	حاشیہ شدہ حصہ میں خوبصورت پھول یا کوئی اور ڈیزائن بنائیں۔ عمل نمبر 3
- 5	کوئی اور ڈیزائن بنائیں۔ عمل نمبر 3	پھر اس کو مختلف رنگوں سے سجائیں۔
- 6	کارڈ کے سروق پر ، عید کارڈ ، شادی مبارک ، دعوت نامہ یا انویس سرت لکھیں۔	کارڈ کے سروق پر ، عید کارڈ ، شادی مبارک ، دعوت
- 7	گرینگ کارڈ کے سائز سے تھوڑا چھوٹا سفید کاغذ تیار کریں۔	نامہ یا انویس سرت لکھیں۔
- 8	گرینگ کارڈ کے سائز کے اندر کی طرف سفید کاغذ چھکائیں۔	گرینگ کارڈ کے سائز کے سائز سے تھوڑا چھوٹا سفید کاغذ
- 9	اُس کاغذ کے پچھے کونے میں مناسب کالفظ لکھیں۔	چھکائیں۔
- 10	گرینگ کارڈ تیار ہے۔	اُس کاغذ کے پچھے کوئے کونے میں مناسب کالفظ لکھیں۔



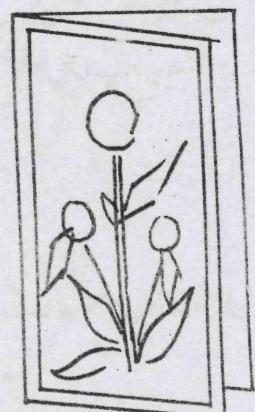
عمل نمبر 2



عمل نمبر 1



عمل نمبر 4



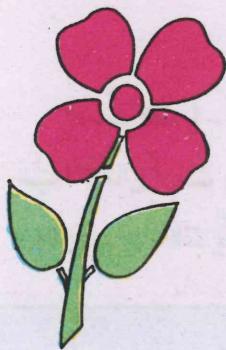
عمل نمبر 3

## سٹینسل سے چھپائی کرنا (Stenciling)

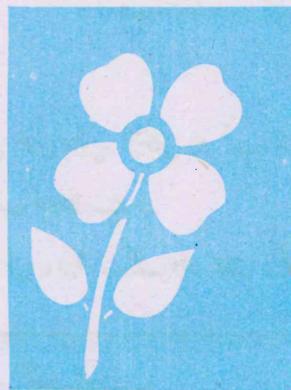
کسی خاکے، نقشے یا نمونے کو موٹے کاغذ پر بنایا کر مطلوبہ حصے کو اندر سے کاٹ کر بخال دیں تو اُسے سٹینسل کہتے ہیں۔ اس سے بار بار چھپائی کرنے کو سٹینسلنگ کہتے ہیں۔  
سلامان :- پوسٹر کلر، پاؤڈر کلر، ٹیوب کلر یا روغنی رنگ، موٹا کاغذ یا کارڈ بورڈ، سٹینسل برش، چاقو یا بلید، ریڑ، پنسل، کپڑے کی چھوٹی سی گدی۔ وغیرہ

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی تکات
- 1	ضرورت کے مطابق موٹا کاغذ لیں۔	
- 2	اس پر کوئی ٹیزائیں یا نمونہ بنائیں۔	
- 3	ضروری مقامات پر جوڑوں کے لیے نشانات لکائیں۔	
- 4	کاغذ کو شیشے کے ٹکڑے یا کسی لکڑی کی ہموار سطح پر رکھیں۔ عمل نمبر 2	1۔ کشائی کے دوران جوڑ والی جگہ کا خاص خیال رکھیں۔ اگر جوڑ کٹ گیا تو سٹینسل خراب ہو جائے گا۔
- 5	ٹیز نوک دار چاقو (سٹینسل نائلف) یا بلید سے نمونے کی کشائی کریں۔	1 - پتلارنگ نہ لکائیں ورنہ پھیل جائے گا۔ 2 - رنگ زیادہ کاڑھانہ ہو۔ 3 - سٹینسل بہت احتیاط سے اوپر اٹھانا چاہیئے۔
1	سٹینسل سے چھپائی کرنا:- سٹینسل کی چھپائی کے لیے ایک حسب ضرورت کاغذ لیں۔	
- 2	کاغذ پر سٹینسل رکھیں۔	
- 3	برش یا کپڑے کی گدی سے رنگ کریں۔ عمل نمبر 3	
- 4	سٹینسل اوپر اٹھائیں نیچے کاغذ پر نمونہ چھپا ہوا ہو گا۔	

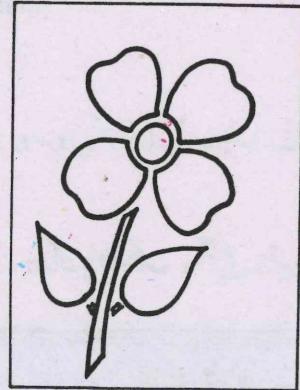




عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۲

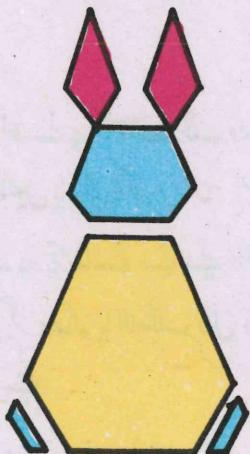


عمل نمبر ۱

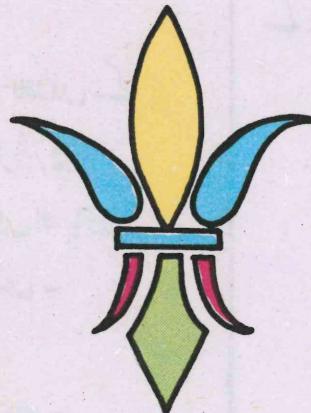
یچے دیے گئے ڈیزائنوں کے سٹینسل بنانے کا فردا میٹر کے کافی پر سٹینسل کو دوہرا کر نوئے دار ڈیزائن (PATTERN DESIGN) تیار کریں۔ علاوہ ازیں آپ اپنی پسند کے ڈیزائنوں کے سٹینسل بنانے کا چھپائی کریں۔



4



3



2



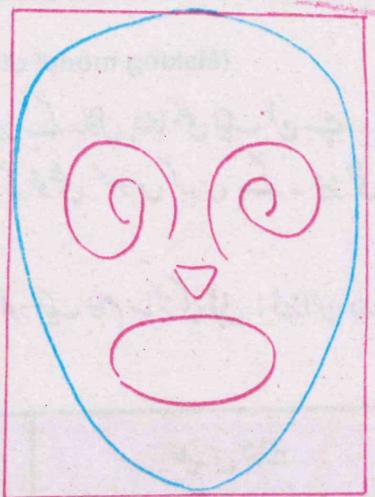
## ماسک بنانا۔ (Mask making)

موٹے کاغذ یا گتے کی بنی ہوئی مزاجیہ اشکال جو آپ منہ پر پہن کر دوسروں کو ڈرانے یا ہنسانے کے لیے استعمال کرتے ہیں ماسک کہلاتا ہے ۔

سامان:- موٹا کاغذ یا گتتا، پنسل، ریڑ، رنگ دار کاغذ، مختلف رنگ، وحاگہ یا الائچہ، قینچی وغیرہ ۔

نمبر شمار	تجھیلی اقدامات	کلیدی ہدایت
-1	موٹے کاغذ کا ایک نکڑا لیں ۔	1- نکڑے کی لمبائی اور چوڑائی اتنی ہو کہ چہرہ ڈھانپا جاسکے ۔
-2	اس موٹے کاغذ پر مزاجیہ یا ڈرانے والا نمونہ بنائیں ۔	2- قینچی سے نونے کو صحیح کاٹیں ۔
-3	نونے کے باہر فالتو کاغذ کو قینچی سے کاٹیں ۔	3- دونوں سوراخوں میں فاصلہ آنکھوں کے لیے سوراخ بنائیں ۔ عمل نمبر 1
-4	آنکھوں کے لیے سوراخ بنائیں ۔ عمل نمبر 2	آنکھوں کے درمیانی فاصلہ کے برابر ہو ۔
-5	بنے ہوئے نونے پر مختلف رنگ دار کاغزوں کے نکڑے چکائیں یا رنگ کریں ۔	نکڑے چکائیں یا رنگ کریں ۔
-6	ماسک کو منہ پر چڑھانے کے لیے دائیں اور بائیں سوراخ تکال کر وحاگہ یا الائچہ ڈال دیں ۔	ماسک کو منہ پر چڑھانے کے لیے دائیں اور بائیں سوراخ تکال کر وحاگہ یا الائچہ ڈال دیں ۔
-7	ماسک تیار ہے ۔	آپ اپنی پسند کے نونے کا ماسک بنائیں ۔

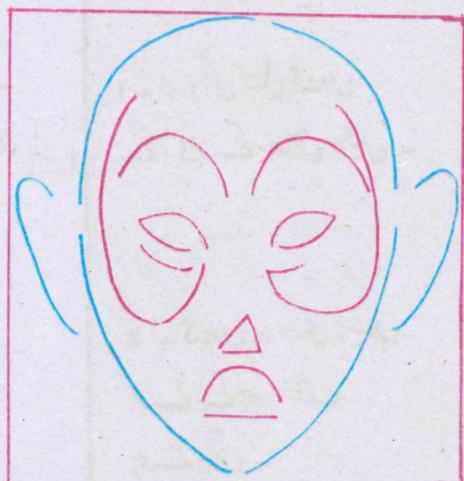
عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱



## (Making model of furniture)

### فرنجپر (صوفہ) کا ماؤل بنانا۔

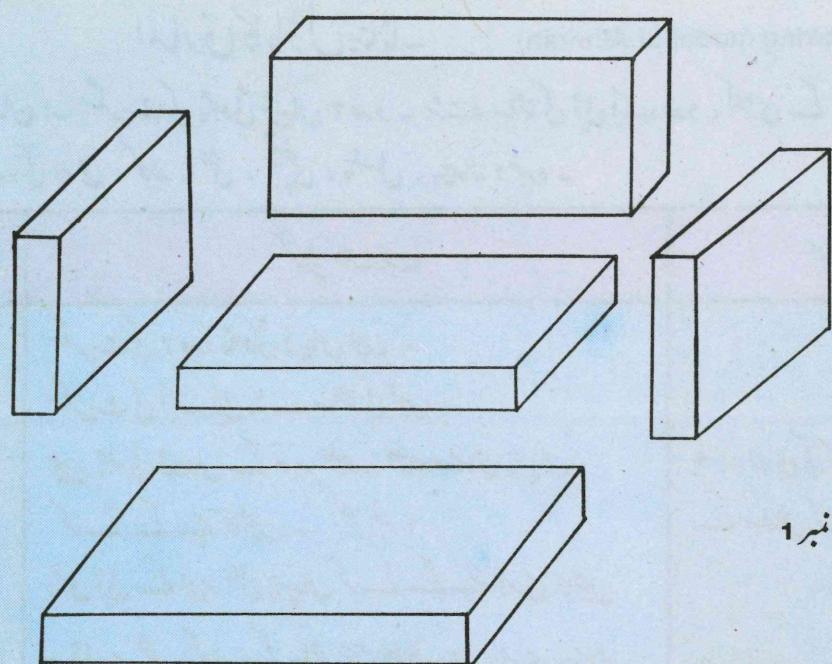
روی سامان مثلاً ماچس اور سگریٹ وغیرہ کی ڈیبوں سے فرنچپر کے ماؤل بنانا بھی ایک فن ہے ۔

آپ انکے بنانے میں لجپسی لیں آپ اپنی تیار کردہ اشیاء کو دیکھ کر خوشی محسوس کریں گے ۔ نیز ٹئی ٹئی ڈیزائن دار اشیاء بنانے کا جذبہ پیدا ہو گا۔

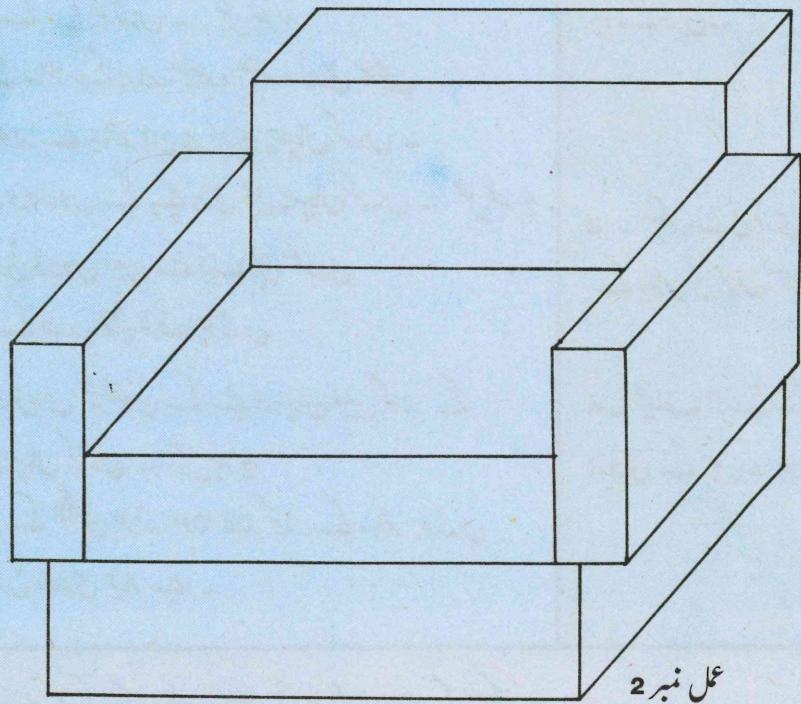
سامان :۔ ماچس کی دو خالی ڈیباں ، سگریٹ کی بڑے سائز کی دو اور ایک عام سائز کی ڈبی ، ڈیزائن دار کپڑا یا خوبصورت ابری ، گوند یا لئی ، قینچی ، پیمانہ وغیرہ ۔

نمبر شمار	تمکیلی اقدامات	کلیدی تکات
- 1	ماچس کی دو خالی ڈیباں لیں ۔	
- 2	ماچس کی تمام اطراف میں لگانے کے لیے ابری کائیں ۔	
- 3	لئی کے ساتھ ماچس کی اطراف میں ابری کو چکائیں ۔ عمل نمبر 1	1 - ابری کی کٹائی ڈیبوں کے سائز کے مطابق کائیں ۔
- 4	پھر سگریٹ کی تین خالی ڈیباں لیں ۔	
- 5	ان کی تمام اطراف میں لگانے کے لیے ابری کائیں ۔	
- 6	لئی کے ساتھ ان پر ابری کو چکائیں ۔	2 - ڈیبوں پر ابری چسپاں کرنے کے بعد شکن ہونے دیں ۔
- 7	سگریٹ کی بڑی ڈبی کے اوپر چھوٹی ڈبی کو لئی کے ساتھ چکائیں ۔ عمل نمبر 2	
- 8	ماچس کی دونوں چھوٹی ڈیبوں کو سگریٹ کی چھوٹی ڈبی کے داعین بائیں لئی سے لگائیں ۔ عمل نمبر 2	
- 9	اب سگریٹ کی تیسرا پچھلی ٹیک کے لیے لئی کے ساتھ چکائیں ۔	3 - سگریٹ کی بڑی ڈبی نیچے رکھیں ۔
	صوفہ سیٹ کی ایک کرسی کا ماؤل تیار ہو جائے گا ۔	

نوٹ :۔ ابری کی جگہ رنگین کاغذ یا کپڑا بھی چسپاں کر سکتے ہیں ۔



عمل نمبر ١



عمل نمبر ٢

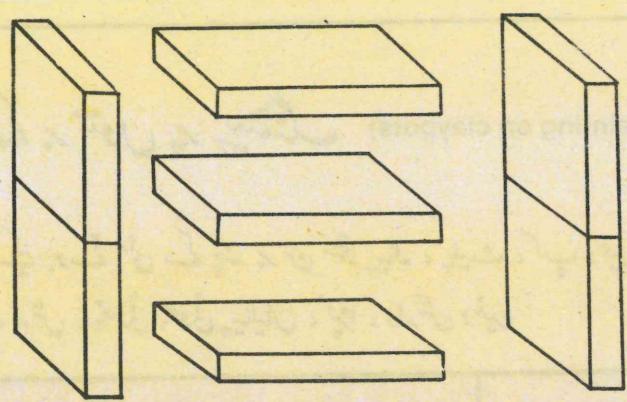
## الماری کا مڈل بنانا۔

(Making model of Almirah)

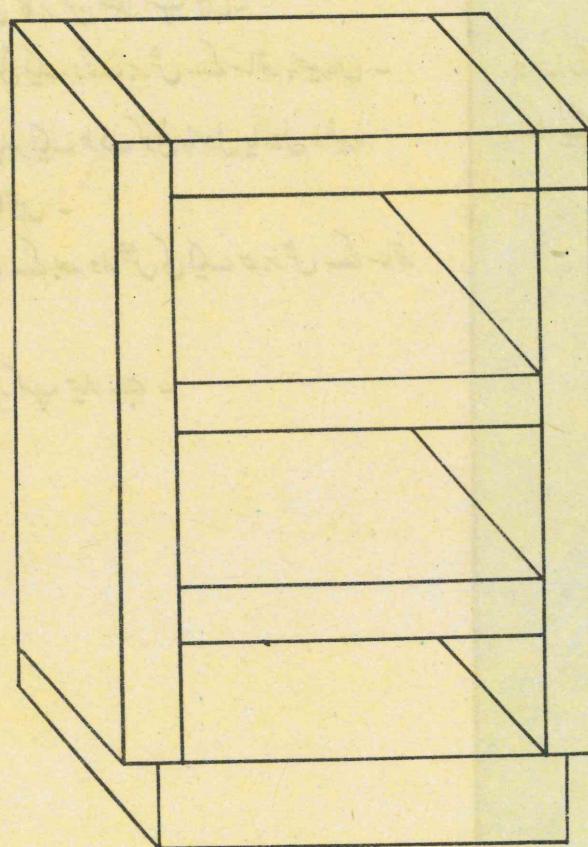
سلمان :- سکریٹ کی چھوٹی ٹیکیاں 7 عدد - بڑے سائز کی ڈبی ایک عدد ، لکڑی کے رنگ کی یا کسی اور رنگ کی ابری ، گوند ، لئی ، قینچی ، پنسل ، پیمانہ وغیرہ -

نمبر شمار	تعمیلی اقدامات	کلیدی نکات
- 1	سکریٹ کی 7 عدد چھوٹی ٹیکیاں لیں -	
- 2	سکریٹ کی ایک ڈبی بڑے سائز کی لیں -	
- 3	تین چھوٹی ٹیکیوں کے اوپر علیحدہ ابری چسپاں کرنے کے لیے کائیں - عمل نمبر 1	1 - ابری کی کٹائی ٹیکیوں کے سائز کے مطابق کریں -
- 4	بڑی ڈبی کے اوپر بھی چسپاں کرنے کے لیے ابری کائیں	2 - ٹیکیوں پر ابری چسپاں کرنے کے بعد خشک ہونے دیں -
- 5	ہر ڈبی پر لئی یا گوند کے ساتھ تمام اطراف میں ابری چکائیں	
- 6	الماری کی عمودی اطراف کے لیے دو دو ٹیکیاں لمبائی کے رُخ جوٹیں - عمل نمبر 1	
- 7	ان کے سائز کے برابر علیحدہ ابری کائیں -	3 - سکریٹ کی بڑی ڈبی الماری کے پاؤں کی طرف کھائیں -
- 8	لئی یا گوند کے ساتھ ان پر ابری چسپاں کریں -	
- 9	عمودی دیواروں کے نیچے بڑی ڈبی چسپاں کریں - عمل نمبر 2	
- 10	اور چھوٹی ٹیکیوں میں سے ایک ڈبی عمودی دیوار کے اندر بالائی طرف جوٹیں	
- 11	باقی دو ٹیکیاں شیلفوں کے لیے درمیان میں گوند کے ساتھ چسپاں کریں - عمل نمبر 2	4 - شیلف لکانے کے لیے الماری کے تین برابر حصے کریں -
- 12	الماری کے پچھلی طرف موٹا کافنڈ گوند کے ساتھ جوٹیں اس طرح الماری تیار ہے -	

نوٹ :- ابری کی جگہ رنگین کافنڈ یا کپڑا بھی چسپاں کر سکتے ہیں -



عمل نمبر ١

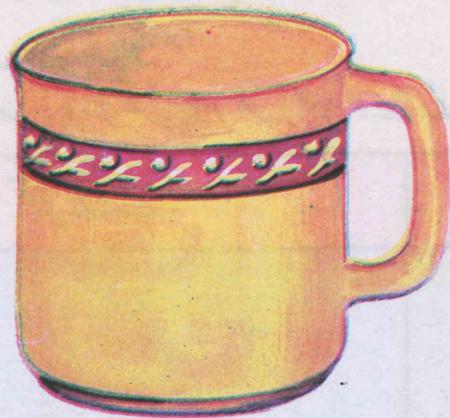


عمل نمبر ٢

## مٹی کے برتنوں پر پینٹنگ (Painting on claypots)

سامان :- بغیر رنگ کیے ہوئے مٹی کے چند برتن مثلاً پیالا، پلیٹ، کپ وغیرہ پوسٹر کلر یا پاؤڈر کلر، یا آئل پینٹ، برش، چھوٹی چھوٹی پیالیاں، کپڑا، وارنش وغیرہ

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی نکات
- 1	پوسٹر کلر یا پاؤڈر کلر یا آئل پینٹ چھوٹی چھوٹی پیالیوں میں ڈال کر حل کریں۔	1 - رنگ زیادہ پتلے نہ ہوں اور نہ بھی زیادہ گاڑھے ہوں۔
- 2	کوئی ایک مٹی کا برتن مثلاً کپ لیں۔	2 - رنگ کرنے کے لیے برتن کے نیچے لکڑی کا کوئی نکٹا رکھیں۔
- 3	پیالے پر کوئی ایک رنگ برش کے ساتھ پھیروں۔	
- 4	کپ کے باہر ایک طرف کوئی پھول یا میل وغیرہ رنگوں سے بنائیں۔	
- 5	خشک کرنے کے بعد وارنش کی ایک نہ برش کے ساتھ چڑھائیں۔ اب روغن دار کپ تیار ہے۔	



## آلے کے ٹھپے سے چھپائی -

Stamp work(Potato Printing)

آلے کے ٹھپے سے ابری ، تھائیں کو لٹپنی کے لیے کافند ، عید کارڈ ، رومال اور بہت سی سجائی جانے والی اشیاء تیار کی جا سکتی ہیں۔

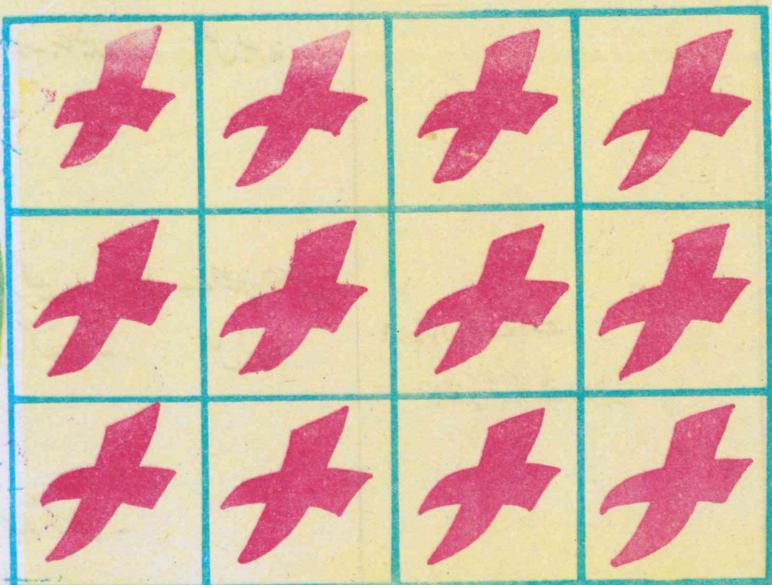
سامان :۔ آلو، چاقو، سفید کافند، پوسٹر کلر یا پاؤڈر کلر، چھپا لگانے کے لیے پیش، اخباری کافند وغیرہ

نمبر شمار	تمکیلی اقدامات	کلیدی مکات
- 1	ٹھپٹہ بنانا: ایک آلو لیں۔ چاقو کے ساتھ درمیان سے کاٹیں۔	1۔ کثائبی وصیان سے کریں۔ 2۔ سطح ہموار اور سیدھی بنائیں۔ 3۔ اگر نونے کو کرید کر نیچا کر دیں تو باقی سطح اوپری ہو جائے گی۔ اس طریقے سے بھی نمونہ تیار ہو سکتا ہے۔
- 2	کٹی ہوئی ہموار سطح پر پنسل یا مارکر سے کوئی نمونہ بنائیں۔	1۔ پہلے ٹھپٹے کو اخباری کافند پر لگا کر چیک کریں۔ 2۔ آلو کی جگہ کاجر، شلغم بھی استعمال کر سکتے ہیں۔
- 3	نونے کی سطح پھوڑ کر باقی سطح کو چاقو سے کرید کر نیچا کریں۔	
- 4	آلو پر ابھرا ہوا ٹھپٹہ تیار ہے۔ عمل نمبر 1 ٹھپٹے سے چھپائی کرنا:	
- 5	علیحدہ علیحدہ رنگوں کے پیشہ تیار کریں۔	
- 6	میز پر اخباری روپی کافند پچھا دیں۔	
- 7	پھر اس پر سفید کافند جس پر ٹیزائیں بنانا ہو پچھائیں۔	
	آلو کے ٹھپٹے کو مطلوبہ رنگ لکھائیں۔	
	آلو کے ٹھپٹے کو کافند کے اوپر کے کنارے سے لکھا شروع کریں۔	
	اور سفید کافند پر ٹیزائیں چھاپیں۔ عمل نمبر 2 یہ عمل دو یا تین مختلف رنگوں سے دھرا کر خوبصورت ٹیزائیں بنائیں۔	
	بھنڈی توری کو اگر کافیں تو وہ بذات خود تیار شدہ ٹیزائیں دار ٹھپٹہ ہو گا۔	

شکل میں آلو کے ٹھپے سے ایک ڈیزائن بنانا کر دکھایا گیا ہے آپ بھی دیے گئے نمونوں نمبر ۱ تا ۴ کو آلو یا شلغم کی سطح پر کرید کر  $20 \times 15$  سینٹی میٹر کے کاغذ میں ٹھپے سے چھپائی کر کے خوبصورت ڈیزائن بنائیں۔ آپ اپنی پسند کے نونے بھی بنانا کر چھپائی کریں۔



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲



4

3

2

1

## کاغذ اور تار سے پھول بنانا

(Making flower with paper and wire)

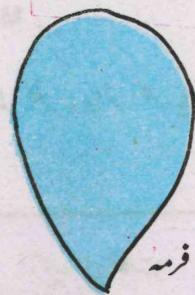
سامان :- تار ، کریپ کاغذ ، گڈی کاغذ ، قینچی ، روئی ، رنگدار دھاگہ ، اوون ، پلاس ، پنسل ، پیمانہ وغیرہ -

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی نکات
- 1	گٹے سے پھول کی پتی کا فرمہ بنائیں -	
- 2	گٹے سے ٹہنی کے پتے کا فرمہ بنائیں -	
- 3	رنگ دار کریپ کاغذ لیں -	
- 4	اس کو دوہرًا کریں -	
- 5	پھر چوہرًا کریں -	
- 6	کریپ کاغذ پر پتی کا فرمہ رکھیں اور پنسل سے نشان لگائیں -	
- 7	قینچی سے کاٹ کر پتیاں تیار کریں -	1۔ پتیاں کاٹے وقت کاغذ کی تہہ کو ملنے والے دیں
- 8	پھر سبز رنگ کا کاغذ لیں -	
- 9	اس کی تہیں بنائیں -	
- 10	پہلے کی طرح کاٹ کر پتے تیار کریں -	
- 11	اب لوہے کی تین تاریں لیں -	
- 12	پلاس سے ان کو بل دیں -	2۔ تار لپیٹنے کے لیے پلاس استعمال کریں -
- 13	دو تاریں پتیوں کے لیے ساتھ ملائیں -	
- 14	پتیوں کو پنسل پر لپیٹ کر خم دیں -	3۔ پھول بناتے وقت پہلے چھوٹی پتیاں اور پھر بڑی
- 15	پھول کا مرکز بنائیں -	
- 16	چھوٹی پتیوں کو پہلے اور بڑی کو بعد میں مرکز کے گرد دھاگے سے باندھیں -	
- 17	دو چھوڑی ہوئی تاروں پر سبز رنگ کے پتے گوند سے چپکائیں -	4۔ تیز نوکدار اوزار سے اپنے آپ کو اور دوسرے ساتھیوں کو بچائیں
	اس طرح پھول بعد پتیاں تیار ہو جائے گا -	



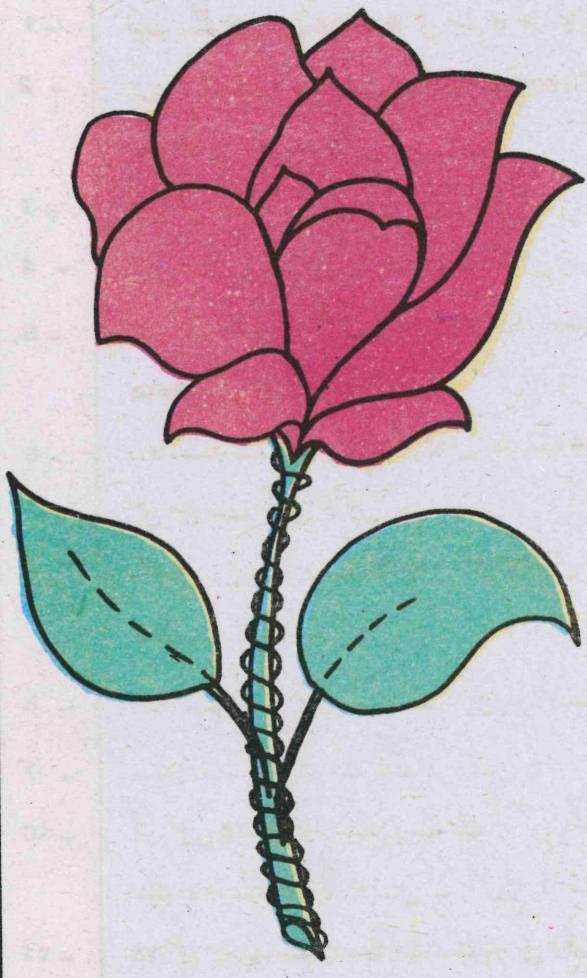
رنگ دار کاغذ پر فرمہ رکھ  
کر قینچی سے کشائی کریں۔

عمل نمبر 2

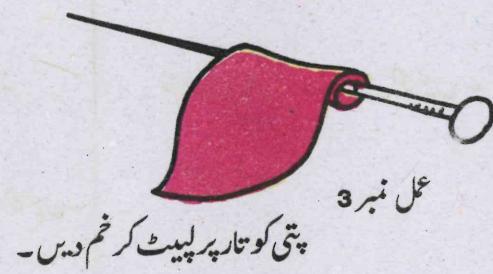


فرمہ

عمل نمبر 1

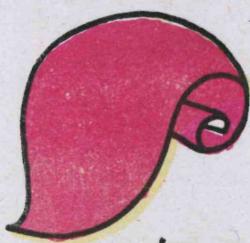


عمل نمبر 7



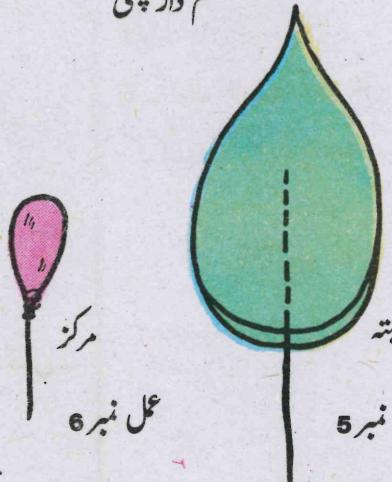
پتی کو تار پر لپیٹ کر خم دیں۔

عمل نمبر 3



خم دار پتی

عمل نمبر 4



مرکز

عمل نمبر 6

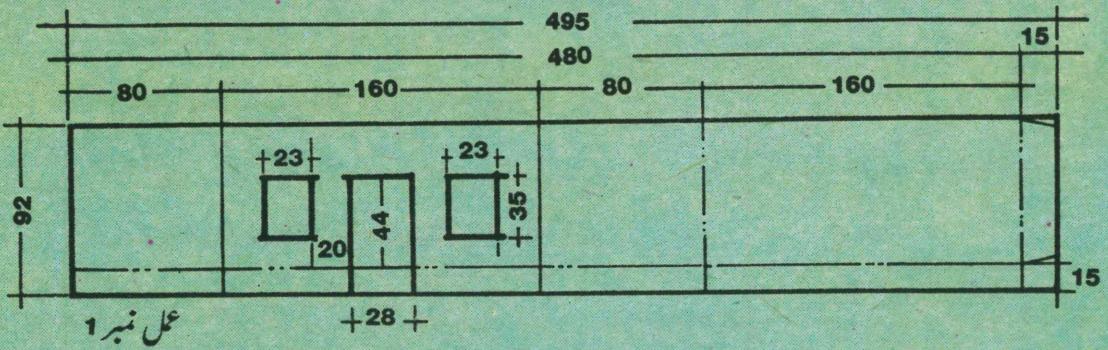
عمل نمبر 5

## مکان کا مادل بنانا : Making model of a house

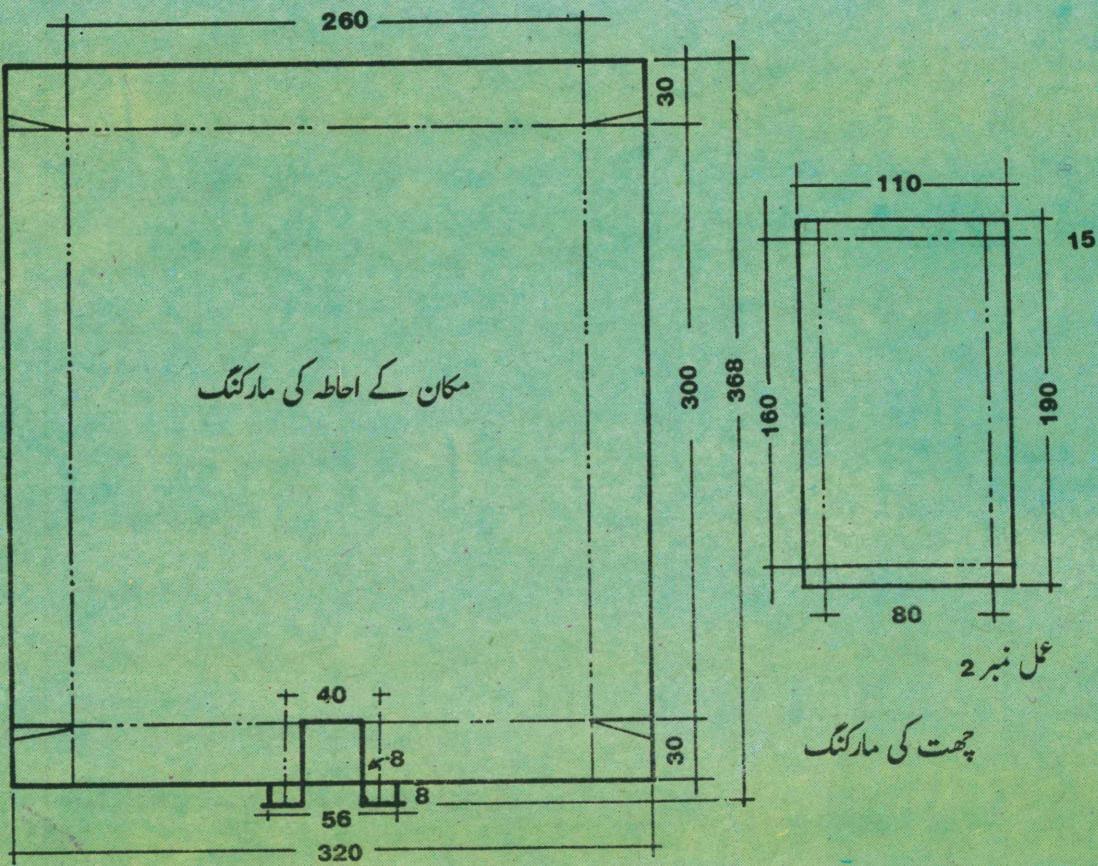
سلامان :- گتا ، پنسل ، پیمانہ ، سیٹ سکوئر ، قینچی ، چاقو ، لئی یا گوند ، پوسٹر کلر ، دائرہ کلر یا آٹل کلر اور برش وغیرہ ۔

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی نکات
- 1	کمرے کی چار دیواری کی مارکنگ کرنا اور بنانا : ایک گتے میں سے 92x495 ملی میٹر کا ٹکڑا کاٹیں ۔	
- 2	اس پر ڈرائیگ کے مطابق 160x80-160x80 ملی میٹر کے نشان لگائیں ۔ عمل نمبر 1	1 - نشانات 90 درجے میں لگائیں ۔
- 3	پیمائش کے مطابق پیمائنے کی مدد سے عمودی خطوط لگائیں ۔	
- 4	لبائی کے رخ 15 ملی میٹر کا ایک خط لگائیں ۔	
- 5	160 ملی میٹر کی مستطیل کے درمیان دروازے کے لیے 28x44 ملی میٹر کا نشان لگائیں ۔ عمل نمبر 1	2 - 15 ملی میٹر کے فاصلے پر گتے کے پچھلی طرف ایک خط اور کٹ لگائیں ۔
- 6	دروازے کے دونوں طرف کھڑکیوں کے لیے 23x35 ملی میٹر کے نشان لگائیں ۔	
- 7	عمودی رخ لگے ہوئے 80x160-80x160 ملی میٹر کے فاصلے پر لگے ہوئے نشان پر چاقو سے کٹ لگائیں ۔	3 - چاقو سے کٹ تقریباً گتے کی 1/2 گہرائی تک لگائیں ۔
- 8	دروازے اور کھڑکیوں کے حصے قینچی یا چاقو سے کاٹیں	4 - کٹ لگاتے وقت احتیاط رکھیں کہ گتا پورا نہ کٹ جائے ۔
- 9	کٹے ہوئے نشانات سے گتے کو موٹیں ۔	
- 10	آخر میں 15 ملی میٹر کٹے ہوئے حصے کو ائی یا گوند سے دوسرے حصے پر جوٹیں ۔ عمل نمبر 1	
- 11	اسن طرح کمرے کی چار دیواری تیار ہو جائے گی ۔	15 ملی میٹر پر لگے ہوئے کٹ سے باہر کی طرف کو موٹیں ۔

## کمرہ کی چار دیواری کی مارکنگ



### مکان کے احاطہ کی مارکنگ

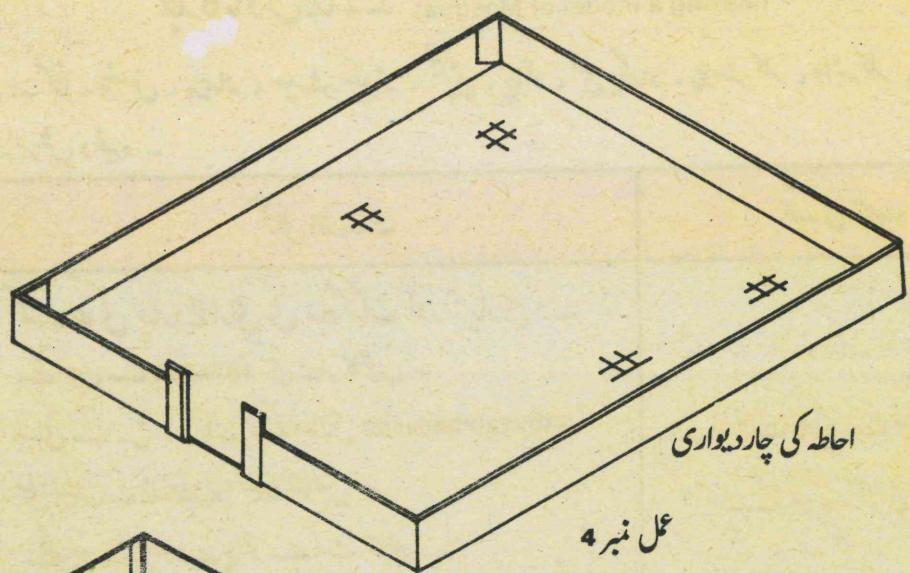


## چھت کی مارکنگ

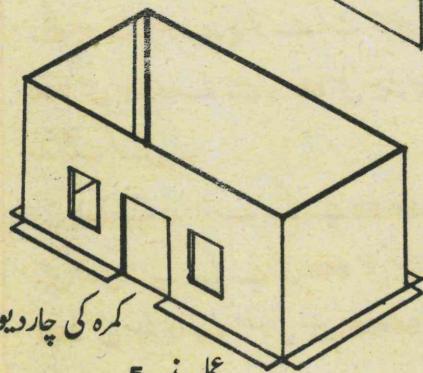
عمل نمبر ۳

### احاطہ کی چار فیواری کی مارکنگ

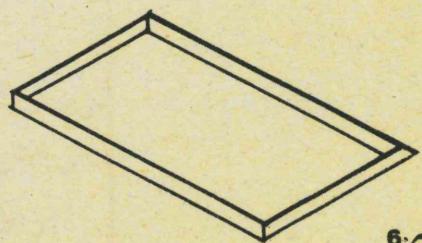
کلیدی نکات	تکمیلی اقدامات	نمبر شر
<p>- 1 کٹ لگاتے وقت گتے کو کمل طور پر نہ کٹنے دیں۔</p> <p>کٹ اتنا گہرانہ لگائیں کہ گتا پورا کٹ جائے۔</p> <p>- 1 گوند یا لئی مناسب لگائیں۔</p>	<p>کمرے کی چھت کی مارکنگ اور تیاری:- کمرے کی چھت کے لیے 110x190 ملی میٹر پیائش کا گتہ کا ٹیکیں۔ عمل نمبر 2</p> <p>اس کے چاروں طرف 15 ملی میٹر کے فاصلے پر خطوط لگائیں۔</p> <p>چاقو سے چاروں طرف کٹ لگائیں۔ عمل نمبر 2</p> <p>چاروں کونے کا ٹیکیں اور کنارے موڑ کر چھت کو کمل کریں۔</p> <p>مکان کے احاطہ کی مارکنگ اور تیاری:- مکان کے احاطہ کے لیے 320x368 ملی میٹر کا گتہ کا ٹیکیں۔</p> <p>چوزہ ای کے رخ 8 ملی میٹر کا ایک خط لگائیں۔</p> <p>اب چاروں طرف 30 ملی میٹر کے خطوط لگائیں۔ عمل نمبر 3</p> <p>چاقو سے کٹ لگائیں۔</p> <p>چوزہ ای کی طرف درمیان میں 40 ملی میٹر دروازہ کا نشان اور موڑ نے کے لیے 8، 8 ملی میٹر پر خطوط لگائیں۔</p> <p>کٹ لگا کر موڑیں۔</p> <p>کونوں کو گوند لگا کر جوڑیں۔ عمل نمبر 4</p> <p>اس طرح احاطہ تیار ہو جائے گا۔</p> <p>کمل مکان تیار کرنا:-</p> <p>احاطہ کے اندر کمرے کی مارکنگ کریں۔ عمل نمبر 5</p> <p>کمرے پر چھت لئی یا گوند سے جوڑیں۔ عمل نمبر 6</p> <p>اب کمرے کو احاطہ کے اندر لگے ہوئے نشانات پر لئی یا گوند سے چپا کریں۔ عمل نمبر 7</p> <p>مکان تیار ہے۔</p>	<p>II - 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 4</p> <p>III - 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 4</p> <p>- 5</p> <p>- 6</p> <p>- 7</p> <p>IV - 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p>



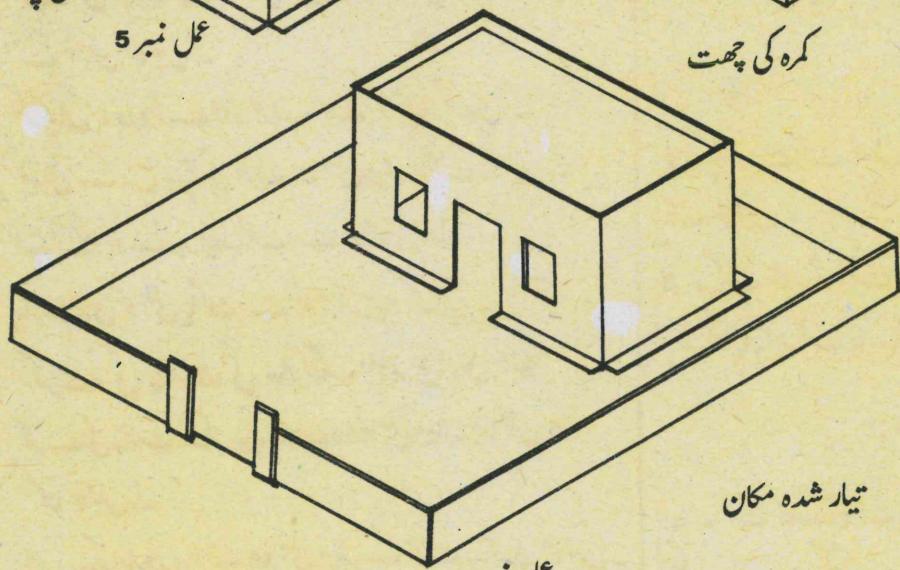
عمل نمبر ۴



عمل نمبر ۵



عمل نمبر ۶



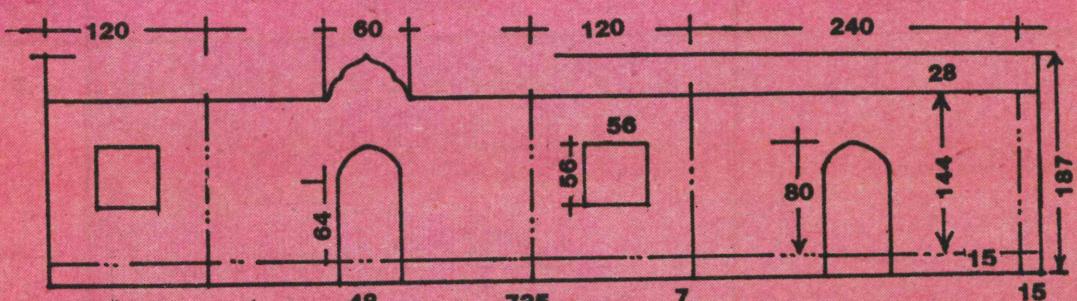
عمل نمبر ۷

## مسجد کا مڈل بنانا۔

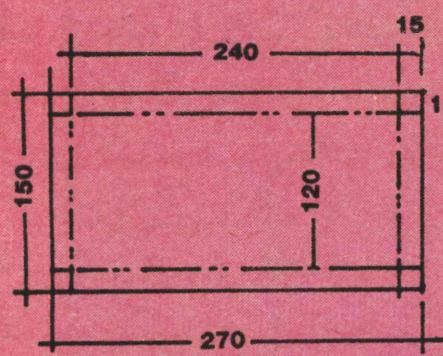
(Making a model of Mosque)

سلمان:- گتا، پنسل، پیمانہ، سیٹ سکوئر، قینچی، چاقو، لئی یا گوند، پوسٹر کلر، واٹر کلر، یا آئل کلر اور برش وغیرہ۔

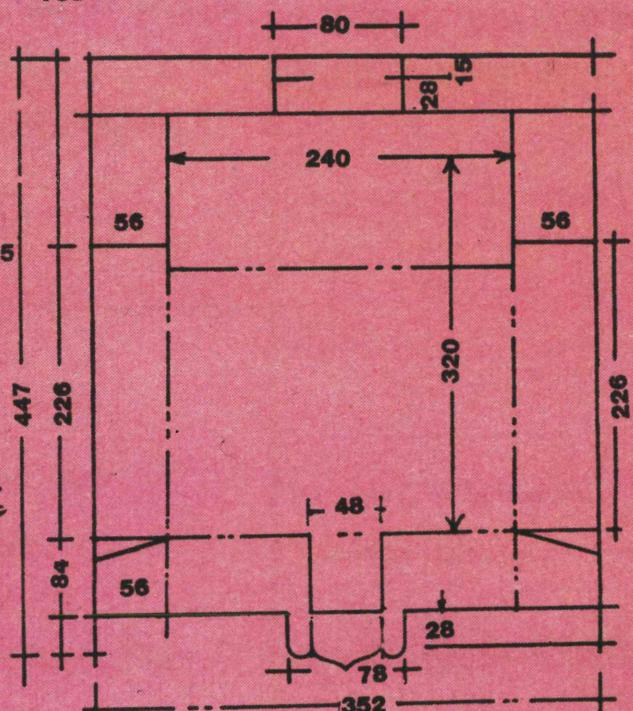
نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی لمحات
- 1	کمرے کی چار دیواری کی مارکنگ اور تیاری :- کتنے میں سے $187 \times 735$ ملی میٹر کائیں۔	1۔ نشانات 90 درجے میں لکائیں۔ کٹ گئے کی $\frac{1}{2}$ گہرائی تک لگائیں۔
- 2	لبائی کے رخ ڈرائیک کے مطابق $240 \times 120$ ملی میٹر کے خلاف خطوط لکائیں۔	
- 3	لگے ہوئے خطوط پر چاقو سے کٹ لکائیں۔	
- 4	$240$ ملی میٹر والے حصے پر $60$ ملی میٹر تاج کے لیے مارکنگ کریں۔	
- 5	تاج کے نیچے دروازے کے لیے $48 \times 80$ ملی میٹر مارکنگ کریں۔	
- 6	یہی نشان محرب کے لیے بھی $240$ ملی میٹر مستطیل میں لکائیں۔	
- 7	$120$ ملی میٹر والے حصوں میں $56 \times 56$ ملی میٹر کھڑکیوں کے نشان لکائیں۔	
- 8	کھڑکیاں، دروازے اور محرب کاٹ کر تیار کریں۔	
- 9	لبائی کے رخ نیچے کی طرف $15$ ملی میٹر کا کٹ لکائیں۔	
- 10	اب لگے ہوئے ہر ایک کٹ سے موٹیں۔	
- 11	چار دیواری کو لئی یا گوند سے جوڑ کر تیار کریں۔	
- 1	کمرے کی چھت کی مارکنگ اور تیاری :-	2۔ چاقو سے کٹ نصف گہرائی تک لکائیں۔
- 2	کمرے کی چھت کے لیے $150 \times 270$ ملی میٹر پیمائش کا گلتا کائیں۔	3۔ کٹ لکاتے وقت احتیاط رکھیں کہ گلتا پورا نہ کٹ جائے۔
- 2	اس کے چاروں طرف $15$ ملی میٹر کے فاصلے پر کٹ لکائیں۔	4۔ کٹ لکاتے وقت گتے کو مکمل طور پر نہ کٹنے دیں۔



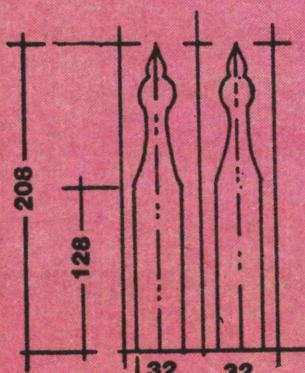
عل نمبر 1 کرہ کی چار گلواری کی مارکنگ



عل نمبر 3 چھت کے بالائی حصہ کی مارکنگ



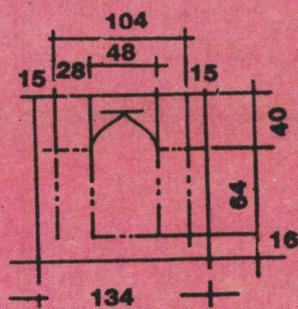
عل نمبر 2 صحن کی دیواریں دروازہ اور محاب کی مارکنگ



میناروں کی پیمائش  
عل نمبر 6

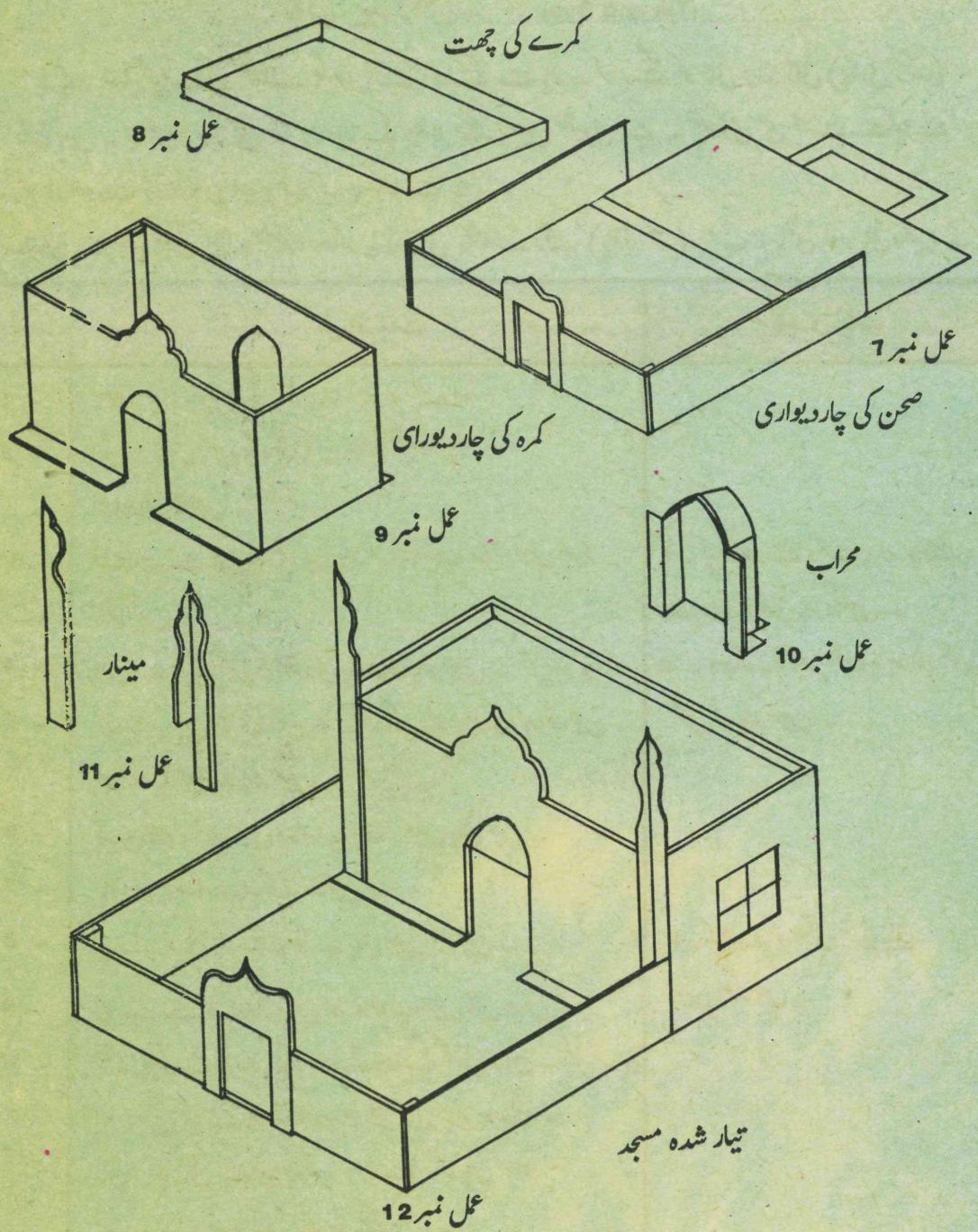


دروازے کی پیمائش  
عل نمبر 5



محاب کی مارکنگ  
عل نمبر 4

کلیدی تکات	تکمیلی اقدامات	نمبر شمار
1 - مسجد کے صحن اور چار دیواری کی مارکنگ بہت احتیاط سے کریں۔	<p>چاروں کوئے کاٹیں اور کنارے موڑ کر چھت کو مکمل کریں۔</p> <p>مسجد کا صحن چار دیواری دروازے کی مارکنگ اور تیاری :-</p> <p>گتے میں سے <math>447 \times 352</math> ملی میٹر کا لکڑا کاٹیں۔</p> <p>بیرونی دروازے کے لیے <math>48 \times 56</math> ملی میٹر کی مارکنگ کریں۔</p> <p>دروازے پر تاج <math>28 \times 78</math> ملی میٹر رکھیں۔</p> <p>چار دیواری کے لیے <math>56</math> ملی میٹر تین طرف نشان لگائیں۔</p> <p>دوسری طرف محراب کے نشان لگائیں۔</p> <p>کٹ لکا کر چار دیواری کو موٹیں اور لئی سے جوٹیں۔</p> <p>بڑے دروازے کی مارکنگ کریں اور کٹائی کر کے تیار کریں۔</p> <p>محراب کی مارکنگ اور تیاری :-</p> <p>۱۲۰x۱۳۴ ملی میٹر گلتا کاٹیں۔</p>	<p>- 3</p> <p>- 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 4</p> <p>- 5</p> <p>- 6</p> <p>- 7</p>
1 - محراب کی تیاری اور مارکنگ بہت احتیاط سے کریں۔	<p>ڈرائیگ کے مطابق محراب کی مارکنگ کریں۔</p> <p>چاقو سے کٹ لکا کر محراب تیار کریں۔</p> <p>مینار کی مارکنگ اور تیاری :-</p> <p><math>32 \times 208</math> ملی میٹر کی دو لمبا یہاں گتے میں سے کاٹیں۔</p> <p>ڈرائیگ کے مطابق مارکنگ کریں۔</p> <p>مرکز میں چاقو سے کٹ لگائیں۔</p> <p>مسجد مکمل کرنا :-</p>	<p>- 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p>
1 - گوند یا لئی مناسب لگائیں۔	<p>کرہ پر چھت گوند سے جوٹیں۔</p> <p>محراب اور کرہ کے حصے کو اس کی جگہ پر گوند سے جوٹیں۔</p> <p>میناروں کو گوند لکا کر چسپاں کریں۔</p> <p>بڑے دروازے کافریم بھی چسپاں کریں۔</p> <p>مسجد تیار ہے۔</p>	<p>- 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 4</p>



## ٹائی اینڈ ڈائی - (Tie and Dye)

بادیک سوچی کپڑے کو مختلف جھوہوں سے دھاگے سے باندھ کر رنگنے کو ٹائی اینڈ ڈائی (چھری رنگنا) کہتے ہیں۔ یہ طریقہ رواتی طور پر دنیا کے بیشتر مالک میں مقبول ہے۔ تھوڑی سی محنت سے کپڑے کو خوبصورت فیزائیوں میں تیار کیا جاسکتا ہے۔

سامان :- سفید سوچی کپڑا، مطببوط دھاگہ یا ڈوری، مختلف رنگ (پاؤڈر کلر)، ملب، بالٹی اور پانی وغیرہ۔

نمبر شمار	تیکمیلی اقدامات	کلیدی نکات
- 1	مطلوبہ کپڑا جس پر فیزائیں بنانا ہو۔ لیں۔	1 - کپڑا باندھتے وقت برابر فاصلے اور برابر اوپھائی پر رکھیں۔
- 2	اس پر جس جس جگہ فیزائیں بنانا مقصود ہو نشانات لکھائیں۔ عمل نمبر 1	2 - دھاگہ پکا اور مضبوط ہو اور خوب کس کر باندھیں۔
- 3	نشانات سے باری باری کپڑا پکڑ کر مناسب سائز میں اوپر اٹھائیں۔	
- 4	اس کے نیچے کس کر ڈوری یا دھاگہ باندھیں۔ عمل نمبر 2	
- 5	درمیان میں بڑا فیزائیں بنانے کے لیے کپڑے کو اٹھائیں اور دو یا تین بار باندھیں۔ عمل نمبر 2	
- 6	اب کھلے برتن میں مناسب مقدار میں پانی لیں۔	
- 7	پانی میں مناسب رنگ ملاجئیں۔	
- 8	کپڑے کو پکڑ کر رنگ والے پانی میں ڈبوئیں۔	3 - کپڑے کو اچھی طرح پانی میں بھگوئیں۔
- 9	ڈبوئے کے بعد چھوڑ دیں اور دھوپ میں ڈال دیں۔	
- 10	خشک ہونے پر باندھ ہوئے دھاگے کھول دیں۔ عمل نمبر 3	اس طرح کپڑے پر خوبصورت فیزائیں تیار ہو گئے۔
		ٹائی اینڈ ڈائی سے میز پوش، دوپٹے، گدیاں، اور لیپ شیڈ وغیرہ تیار کیے جاسکتے ہیں۔

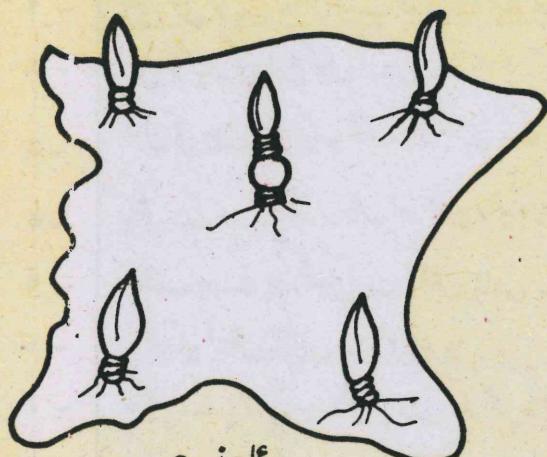
اس کے علاوہ درج ذیل طریقوں سے بھی کپڑے کی خوبصورت ڈیزائن میں رنگائی کر سکتے ہیں ۔

1 - - - کپڑے کو گردہ لٹا کر رنگنا ۔

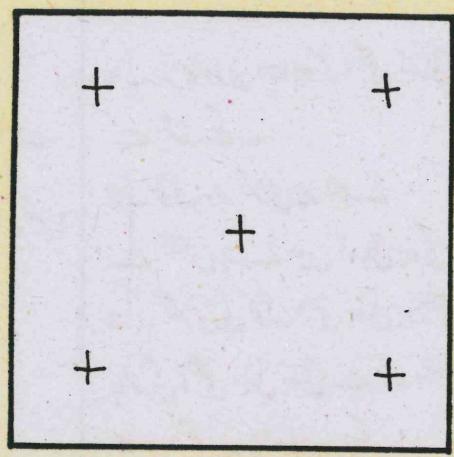
2 - کپڑے کو لمبائی کے بخ گول کر کے درمیان سے مختلف جگہوں سے باندھ کر رنگنا ۔

3 - کپڑے کو تہ دار شکل میں اکٹھا کر کے درمیان سے باندھ کر رنگنا ۔ ہر طریقے سے مختلف ڈیزائن تیار ہونگے ۔

پھری کے ہام سے میز پوش ، دوپٹے ، گدیاں اور لیمپ شید وغیرہ تیار کیے جاسکتے ہیں ۔



عل نمبر 2



عل نمبر 1

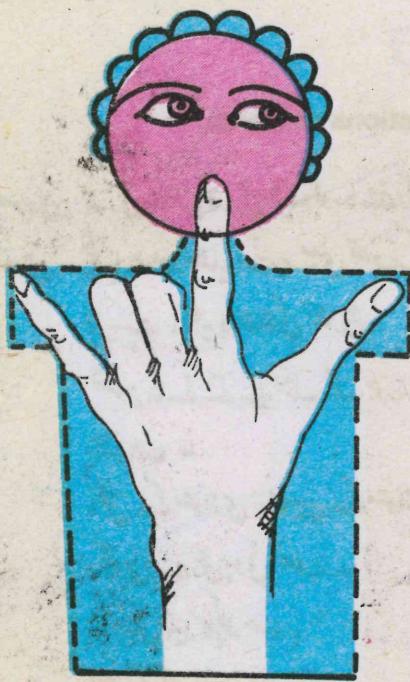


عل نمبر 3

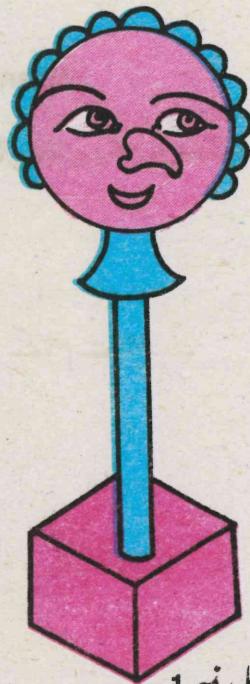
## پُتّلی بنانا : (Puppet Making)

پُتّلی چھوٹی سی کڑیا کو کہتے ہیں جسے ہاتھ کی انگلی پر یا ہاتھ پر چڑھا کر نجیلا جاتا ہے ۔  
سامان :- چکنی مٹی ، کپڑا ، سوئی ، دھاگہ ، روئی کاغذ ، روئی ، پوسٹر کلر ، برش ، مٹی کے کام کے اوزار ، قینچی اور وارنش وغیرہ ۔

نمبر شمار	تکمیلی اقدامات	کلیدی مختصر
- 1	چکنی مٹی کو پانی ملا کر حسب ضرورت تیار کریں ۔	
- 2	مٹی کو گیند کی طرح گول کریں ۔	
- 3	گول کی ہوئی مٹی ایک نوک دار لکڑی کے سینٹ پر لٹائیں ۔	
- 4	پُتّلی کے منہ ، آنکھ ، ناک اور کان وغیرہ بنائیں ۔ عمل نمبر 1	
- 5	خشک ہونے پر رنگوں سے نقش بنایں ۔	
- 6	پُتّلی کی قیض بنائیں ۔ عمل نمبر 2	
- 7	پُتّلی کے ہاتھ پسپہر ماشی یا روئی رکھ کر بنائیں ۔	
- 8	اوپر کپڑا چڑھا کر ہاتھ تیار کریں ۔ عمل نمبر 3	
- 9	پُتّلی کے ہاتھوں کواس کی قیض کے ساتھ سوئی دھاگے سے سلائی کر کے جوئیں ۔ اس طرح پُتّلی تیار ہے ۔	
	پُتّلی چلانے کے لیے اس کے لباس سے ہاتھ ڈھانپ لیں شہادت کی انگلی پر سر کو چڑھائیں انگوٹھا اور چھوٹی انگلی آستینوں میں ڈال کر پُتّلی کے بازوں کو جبکش دیں اس طرح پُتّلی حرکت کرتی نظر آئے گی ۔	



عمل نمبر 2



عمل نمبر 1



عمل نمبر 3

## فرینگ

Meaning and explanations of words.

**حقيقی مصوری:** قدرتی مناظر یا قدرتی اشیاء کو سامنے رکھ کر ان کے مشابہ اشکال کا نقش پر رنگوں کی مدد سے بنانے۔  
**تخیلی مصوری:** تجربات اور مشاهدات پر مبنی تصویر کشی۔

**فرینگ:** فہرست، ذخیرہ الفاظ کی تشریح۔

**پاؤڈر کلر:** تصویر بنانے کے لیے خنک رنگ جو بندزوں میں پاؤڈر رنگوں کے نام سے بازار سے ملتے ہیں۔

**افق:** افق کے متوازی، زمین کے متوازی۔

**پینٹنگ:** رنگوں سے بنی ہوئی تصویر۔

**قوس:** دائرہ کی لکیر کا کچھ حصہ۔

**محیط:** دائرہ کی لکیر۔

**مرکز:** وہ نقطہ جس پر کارکی سوئی رکھ کر دائرہ کھینچا جائے۔

**قطر:** دائرہ میں بڑے سے بڑا خط مستقیم جو مرکز سے گزر کر محیط تک پہنچے۔

**عمود:** سیدھی کھڑی لکیر جس کے دائیں بائیں ۹۰ درجے کے زاویے ہوں۔

**لائیٹ شیڈ:** کسی چیزہ روشنی اور سائے کے فرق کو سیاہ پنسل یا رنگ دار پنسل یا رنگوں سے ظاہر کرنا۔

**فون علی:** پانچ سے کار آمد چیزیں بنانا۔

**سچ:** لکیروں کی مدد سے بنائے ہو امنوںہ یا خاکہ۔

**وَتْر:** قائمۃ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے مقابل ضلع۔

**بیضہ:** اندے سے مشابہ شکل۔

**خط ماس:** وہ خط جو دائرے کو صرف ایک نقطے پر چھو کر گز رے۔

**کارڈ بورڈ:** موٹا کا نقش یا گتنا۔

**آل کلر:** یہ رنگ میبوں میں بند ہوتے ہیں ان کو پتا کرنے کے لیے تارپین کا تیل یا مٹی کا تیل استعمال کرتے ہیں یہ رنگ پانی میں حل نہیں ہوتے۔

واڑ کلر:	وہ رنگ جو پانی میں حل ہو جائیں۔
خوش خلی:	خوبصورت لکھائی۔
کثیر الاضلاع:	ایسی شکل جس کے چار سے زیادہ ضلعے ہوں۔
ٹریس کرنا:	کسی بنے ہوئے نونے پر کاغذ کھکھل کر نقل اخarna
منتظم تمحیم:	پانچ برابر ضلعوں اور زاویوں والی شکل۔
مسدس:	چھ برابر ضلعوں اور زاویوں والی شکل۔
شید:	سالیہ۔
تتصیف:	دو برابر حصوں میں تقسیم کرنا۔
ناصف:	تتصیف کرنے والا۔
منظر:	نظر کے سامنے دکھائی دینے والا حصہ۔
گراڈ لائیں:	زمینی خط اس کو ۲۷۸ سے ظاہر کرتے ہیں۔
میشر:	لبائی کی پیمائش کرنے والا اوزار۔
ملی میشر:	میشر کا ہزار و ان حصے۔
سینٹی میشر:	میشر کا سو و ان حصے۔
ڈیسی میشر:	میشر کا دسو ان حصے۔
بالائی منظر:	کسی چیز کا اوپر کا حصہ۔
طرفی منظر:	دائیں یا بائیں طرف کا مکمل حصہ۔
ماڈل:	نمونہ۔
ٹائی اینڈ ڈائی:	پاندھ کر رنگنا۔
کلیدی نکات:	اہم باتیں۔
راحاط:	چار دیواری۔
پیشی:	رنگین چاک۔ ایسے چاک جن میں موسم شامل نہ ہو۔
ٹون:	رنگ کی کیفیت۔ رنگ کا بلکل کیا گہرا ہونا۔
متاسب:	دو نسبتی مقداروں یا شکلوں کا برابر ہونا۔

نست:

ٹھپہ:

میورل:

مکعب:

دو یادو سے زیادہ، تم جنس مقداروں، پیمائشوں یا شکلوں کے درمیان آپس میں تعلق -  
لکڑی یا سبزیوں کا ایسا لکڑا جو چھپ لکانے کے لیے استعمال کیا جاسکے -

(Mural) دیواری تصویر جس میں ایک ہی موضوع کے مختلف پہلو دکھائے گئے -  
ایسا مجسم جس کی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی برابر ہو اور تمام سطحیں مرتع ہوں -

