

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 2 (Kinematics)

St. Name		Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9 th	T. Code	U#2	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

Negative Acceleration is also called:		نیگیٹو ایکسلریشن کو..... بھی کہتے ہیں۔					
Both B and C	(D)	ریٹارڈیشن Retardation	(C)	ڈیسلریشن Deceleration	(B)	ڈس پلیسمنٹ Displacement	(A)
				پوزیشن میں تبدیلی..... کہلاتی ہے۔			
ڈس پلیسمنٹ Displacement	(D)	فاصلہ Distance	(C)	ولاسٹی Velocity	(B)	سپیڈ Speed	(A)
The unit of acceleration is:		ایکسلریشن کا یونٹ ہوتا ہے:					
Kgm ⁻¹	(D)	ms ⁻¹	(C)	ms ⁻²	(B)	Nm	(A)
A sprinter completes its 100 meter race in 12s its average speed will be.		ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ ہوگی۔					
8.33ms ⁻¹	(D)	8ms ⁻¹	(C)	12ms ⁻¹	(B)	100ms ⁻¹	(A)
An irregular motion of an object is called:		ایک جسم کی بے ترتیب حرکت کہلاتی ہے۔					
سرکلر موشن Circular Motion	(D)	روٹیٹری موشن Rotatory Motion	(C)	رینڈم موشن Random Motion	(B)	وائبریٹری موشن Vibratory Motion	(A)
www.taleemidunya.com							
Which is not a scalar quantity?		کونسی مقدار سکالر نہیں ہے؟					
ایکسلریشن Acceleration	(D)	انرجی Energy	(C)	پاور Power	(B)	وقت Time	(A)
The mass of a body at surface of earth is 16kg. its weight will be.							
0.16N	(D)	1.6N	(C)	160 N	(B)	1600 N	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Define Rest and Motion.	(i)	ریسٹ اور موشن کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Differentiate between Circular motion and Rotatory Motion.	(ii)	سرکلر موشن اور روٹیٹری موشن میں فرق بیان کریں۔
(iii)	Define Uniform Acceleration and write its unit.	(iii)	یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
(iv)	A car traveling at 10ms ⁻¹ accelerates uniformly at 2ms ⁻² . Calculate its velocity after 5 seconds.	(iv)	ایک کار 10ms ⁻¹ کے یونیفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتی ہوئی 2ms ⁻² کی ولاسٹی کر لیتی ہے۔ 5 سکنڈ کے بعد اس کی ولاسٹی کیا ہوگی۔
(v)	Derive first equation of motion.	(v)	حرکت کی پہلی مساوات اخذ کریں۔
(vi)	Define velocity and write its equation.	(vi)	ولاسٹی کی تعریف کریں اور مساوات تحریر کریں۔
(vii)	Differentiate between translatory motion and linear motion,	(vii)	ٹرانسلیٹری موشن اور لی نیئر موشن میں فرق کیجیے۔
www.taleemidunya.com			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q:3 (a) Derive the second equation of motion.		سوال نمبر 3۔ (الف) حرکت کی دوسری مساوات اخذ کریں۔	
(b) A car has a velocity of 10ms ⁻¹ . It accelerates at 0.2ms ⁻² for half minute. Find the distance travelled during this time and the final velocity of the car.		(ب) ایک کار کی ولاسٹی 10ms ⁻¹ ہے۔ یہ آدھے منٹ تک 0.2ms ⁻² کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیز اس کی آخری ولاسٹی بھی معلوم کیجیے۔	