TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 3 (Dynamics)

St. Name		**Test**	**Physics**	**T. Marks**	**30**	**Time**	**60 Min**
F. Name		**Class**	**9^{th}**	**T. Code**	**U#3**	**T. Date**	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اورDدئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصورہوگا۔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

S.I unit of force is:				فورس کا S.Iیونٹ ہے۔			-1
Newton-meter نیوٹن میٹر	(D)	Slug سلگ	(C)	Newton نیوٹن	(B)	Dyne ڈائن	(A)
The mass of a boy is 40kg.its weight on earth will be.				ایک بچے کا ماس 40 کلوگرام ہے اس کا وزن زمین پر ہوگا۔			- 2
500 N	(D)	400 N	(C)	300 N	(B)	200 N	(A)
Newton's 1st law of motion is valid only in the absence of which of the following?				مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟			-3
Force فورس	(D)	Net force نیٹ فورس	(C)	Friction فرکشن	(B)	Momentum مومینٹم	(A)
				کسی جسم کے ماس اور اس کی ولاسٹی کے حاصل ضرب جو کہتے ہیں:			-4
Momentum مومینٹم	(D)	Work ورک	(C)	Force فورس	(B)	Torque ٹارک	(A)
How much by a force of 100N produced by a force of 50kg?				50 کلوگرام ماس میں کتنا ایکسلریشن پیدا ہوگا اگر اس پر 100 نیوٹن فورس عمل کرے؟			-5
$2ms^{-2}$	(D)	$0.05ms^{-2}$	(C)	$20ms^{-2}$	(B)	$0.5ms^{-2}$	(A)
www.taleemidunya.com							
The force required to move the bicycle in a curved path is:				بائیکل کو دائروی راستے میں حرکت کے لیے فورس کی ضورت ہے:			-6
سینٹری پیٹل Centripetal	(D)	گریوی ٹیشنل Gravitational	(C)	ٹینشن Tension	(B)	سینٹری فیوگل Centrifugal	(A)
Formula to determine centripetal force.				سینٹری پیٹل فورس معلوم کرنے کا کلیہ ہے:			-7
$\frac{mv^2}{r}$	(D)	$\frac{m^2r}{v}$	(C)	$\frac{mr^2}{v}$	(B)	$\frac{mv}{r^2}$	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		**2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)**	
(i)	What is the law of Inertia?	انرشیا کا قانون کیا ہے؟	**(i)**
(ii)	Define force and write its SI units.	فورس کی تعریف کیجئےاور اس کا SI یونٹ لکھیے۔	**(ii)**
(iii)	Define Newton's first law of motion.	نیو ٹن کے مو شن کا پہلا قانون کی تعریف کیجئے۔	**(iii)**
(iv)	Write two ways to reduce friction.	فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیے۔	**(iv)**
(v)	What is the Law of Conservation of Momentum?	مو مینٹم کے کنزرویشن کا قانون کیا ہے؟	**(v)**
(vi)	Differentiate between Mass and Weight.	ماس اور وزن میں فرق واضح کیجیے۔	**(vi)**
(vii)	Define centripetal force and centrifugal force.	سینٹری پیٹل فورس اور سینٹر ی فیوگل فورس کی تعریف کریں۔	**(vii)**
www.taleemidunya.com			

Note: Attempt the question in detail.	**نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)**
Q: 3 (a) State second law of motion and drive equation. F=ma	سوالنمبر 3۔ (الف) نیوٹن کا دوسرا قا نون لکھیے اور مساوات F=ma اخذ کریں۔
(b) A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10ms^{-1}$.Find the force required to stop it is 2 seconds.	(ب) 5 کلو گرام ماس کا ایک جسم $10ms^{-1}$ ولا سٹی سے حرکت کر رہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلو م کریں۔