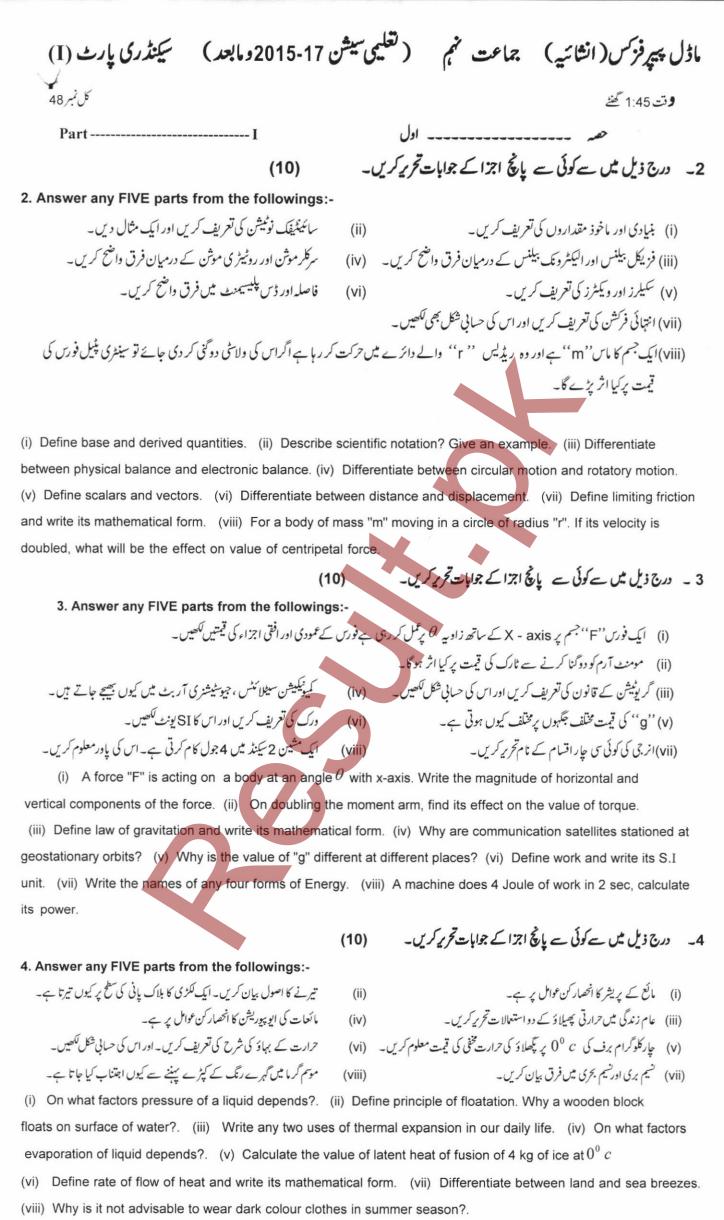
## ماؤل پیپرفزکس (معروضی ) جماعت نهم (تعلیم سیشن 17-2015 و مابعد ) سینڈری پارٹ (I) معروضی ) جماعت نهم (تعلیم سیشن 17-2016 و مابعد ) معروضی ) جماعت نهم (تعلیم سیشن 17-2016 و مابعد ) معروضی ) جماعت نهم (تعلیم سیشن 17-2016 و مابعد ) معروضی ) معروضی ) جماعت نهم (تعلیم سیشن 17-2016 و مابعد ) معروضی ) معروض

نوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دارُوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دارُہ کو مارکریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(0)	(B)	(4)	OUTOTIONS	0.4
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
<i>چا</i> ر	تنين	,,	ایک	210.0g میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے	1
Four	Three	Two	One	significant figures in 210.0 g are	
روٹیڑی موثن	وائبريثرى موثن	سرككرموش	رينڈم موثن	کسی جسم کا اپنے ایکسز کے گرد گھومنا کہلاتا ہے	2
Rotatory	Vibratory	Circular	Random	The spinning motion of a body around its	
motion	motion	motion	motion	own axis is called	
$1 kg m^2 s^{-2}$	$1kg m^{-1}s^{-2}$	$1kg^{-1}m^{-1}s^{-2}$	$1 kg ms^{-2}$	One Newton(N) is equal to ایک نیوٹن برابر ہوتا ہے	3
$\Delta p$	$\Delta d$	$\Delta V$	$\Delta F$	Rate of change ہاتا ہے	4
t	t	t	t	of momentum can be written as	
$' = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	$\vec{r} = \sqrt{F_x + F_y} -$	$-\sqrt{(E+E)^{\frac{3}{2}}}$	$=\sqrt{(F_v+F_v)^2}$	ر بردلنت فورس ( F ) کے میگنی ٹیوڈ کا فار مولا ہے	5
	<b>,</b> ,	$= \sqrt{(r_x + r_y)^2}$		The magnitude of Resultant force (F) is given by	
N m <sup>-1</sup> Kg <sup>-2</sup>	$N m^{-2} Kg^2$	$N m^2 Kg^{-2}$	N m Kg <sup>-1</sup>	S.I یونش میں گر یوی ٹیشنل کونسٹنٹ کا یونٹ ہے	6
				The SJ unit of gravitational constant is	
$V_0 = \sqrt{R + h}$	$V_0 = g_h(R + $	$\overline{h} V_0 = \sqrt{g_h R}$	$=\sqrt{G_h(R+h)}$	'' المندی پر مصنوعی سٹیلائیٹ کی آربیطل ولاسٹی کا فارمولا ہے	7
				Formula for orbital velocity of satellite at	
				height h is	
موينغ	ٹارک	پاور	<b>B.</b> )	کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں	8
Momentum	Torque	Power	Energy	Rate of doing work is called	
$N m^{-2}$	$N m^{-1}$	$N m^{-3}$	$N m^{-4}$	One pascal is equal to ایک یاسکل برابر ہوتا ہے	9
pgl	pgh	Pga	pgv	مائع کے اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے	10
				Up thrust of liquid is given by	
$\alpha = \frac{1}{3\beta}$	$\beta = \frac{3}{}$	$\alpha = 3\beta$	$\beta = 3\alpha$	كوايفي شينك آف واليوم ايكسپنشن (β) اور كوايفي شينك آف لينر	11
$3\beta$	ά			ا کیس پنشن ( ۵ ) میں تعلق ہے۔	
				The relation between coefficient of volume	
				expansion $(eta)$ and linear expansion $(lpha)$	
				is	
ٽپر پچ	وتت	لبائی	رقبہ	حرارت کے بہاؤ کی شرح بالعکس متناسب ہے Rate of flow	12
Temperature	Time	Length	Area	of heat is inversely proportional to	



9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Note: Attempt any TWO questions.

- 5. (a) Derive Second Equation of Motion with the help of Graph. 4
  - (b) Find the mass of a small stone by a Physical Balance.

- 6. (a) Define Centripetal force & Derive its formula.
  - (b) A Polar satellite is launched at 850 KM above Earth. Find its Orbital Speed. 5

- 8. (a) Define Pressure. Drive an expression for the pressure in liquids.
- (b) A steel wire 1 m long has cross sectional area  $5 \times 10^{-5}$  m<sup>2</sup> is stretched through 1mm by a force of 10000 N. Find the Young's modulus of the wire.