

$2 = 10$

سوال نمبر 2 (صباح اولیٰ میں سے یا بج سوا ۱۱ بجے کے مقررہ اوقات میں کیجئے)

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following

 $5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 3 (حصہ اول میں سے انجی سوالات کے نظریہ امتحان پر رکھی)

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following

$$5 \times 2 = 10$$

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے انچ سوالات کے مختصر جواب تحریر کیجئے)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

$$9 \times 2 = 18$$

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Derive the first equation of motion with the help of speed-time graph	4	پہلا قلم کرانہ کی مدد سے حرکت کی پہلی مساوات اخذ کیجیے	(A) سوال نمبر - 5
How much time is required to change 22 NS momentum by a force of 20 N	6	کسی جسم کے سو گیم میں 22 NS کی حرکیاتی پیدا کرنے کے لئے 20 N کی فورس کو کتنا وقت چاہئے گا؟	(B)
State and explain resolution of forces	4	ریزولوشن آف فورس بیان کیجئے اور وضاحت لپیجئے	(A) سوال نمبر - 6
A 500 g stone is thrown up with a velocity of 15 ms^{-1} . Find its	5	500 گرام کے ایک پتھر کو 15 ms^{-1} کی دلائل سے اوپر کی جانب پھینکا گیا ہے اس کی اصطدم کیجیے	(B)
(I) P.E at its maximum height (II) K.E when it hits the ground		(I) بلندی پر زیادہ سے زیادہ پتانسیائی توانائی (II) زمین سے ٹکرانے والے وقت کا کلینک انرجی	
Derive an equation $L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$ in linear thermal expansion in solid and define coefficient of linear thermal expansion from this equation	4	ٹھوس اجسام میں طولی ارتدئی کا مساوات $L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$ اخذ کیجئے اور اس مساوات سے طویل کیا گیا اسکے کا ایلی منصف کی طرف کیجیے	(A) سوال نمبر - 7
The diameter of the piston of a hydraulic press is 30 cm. How much force is required to lift a car weighing 20,000 N on its piston. If the diameter of the piston of the pump is 3 cm	5	ایڈولفیک پریس کی پائسن کا ڈائیا میٹر 30 cm ہے۔ 20,000 N وزنی کار کو اٹھانے کے لئے کتنی فورس چاہئے گی۔ اگر پمپ کے پائسن کا ڈائیا میٹر 3 cm ہے	(B)