

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الفيزياء بالإنجليزية للف الثاني الثانوى (دمج) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

1- The dimensional formula of density is

a	ML^{-3}
b	MLT^{-2}
c	LT^{-1}
d	LT^{-2}

2- If both the directions of velocity and acceleration are negative,

a	the object velocity increases
b	the object velocity decreases
c	the object moves with constant velocity
d	the object stops moving

3- Newton's second law is expressed by the mathematical relation.....

a	$\sum F = 0$
b	$\sum F \neq 0$
c	$F = ma$
d	$F_1 = - F_2$

4- The cross-sectional area of a pipe at point A is 10 cm^2 , and at point B is 2 cm^2 .

If the velocity of water at point A is 12 m/s . Calculate the velocity of water at point B

a	10 m/s
b	12 m/s
c	30 m/s
d	60 m/s

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الفيزياء بالإنجليزية للفيف الثاني الثانوى (دمج) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

5- A solid rectangular parallelepiped with dimensions (5 cm × 10 cm × 20 cm) and material density 5000 kg/m³ is placed on a horizontal surface. Calculate its maximum pressure.

a	10 ⁴ N/m ²
b	10 ⁵ N/m ²
c	10 ⁸ N/m ²
d	10 ⁹ N/m ²

6- A mercury manometer was used to measure the pressure of a gas inside a reservoir. The mercury level in the free end was 36 cm higher than the level in the side connected to the reservoir. What is the value of the pressure of the enclosed gas in unit of cm. Hg ?

a	100 cm Hg
b	112 cm Hg
c	150 cm Hg
d	130 cm Hg

7- A quantity of gas has a pressure at 26 °C is 59.8 cm.Hg. What is its pressure at 130°C, knowing that its volume is constant?

a	112.6 cm Hg
b	100.5 cm Hg
c	90 cm Hg
d	80.6 cm Hg

(((انتهت الأسئلة)))★