

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

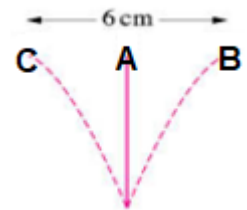
1- Calculate the work done on a bucket with a mass of 500 g carried by a girl moving 10 m in a horizontal direction ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

a	Zero
b	25 J
c	50 J
d	100 J

2- The energy stored in a compressed spring is

a	kinetic energy
b	potential energy
c	nuclear energy
d	thermal energy

3- In the opposite figure, a vibrating flexible rod takes 0.01 s to move from point (A) to point (B). The periodic time of the rod's motion equals



a	0.02 s
b	0.04 s
c	0.06 s
d	0.08 s

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الفيزياء بالإنجليزية للفصل الثاني الثانوى (دمج) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٦

4- Light with a wavelength of $6000 \text{ \AA}$ propagates in space at a speed of $3 \times 10^5 \text{ km/s}$. Its frequency is

a	$4 \times 10^{10} \text{ Hz}$
b	$4 \times 10^{14} \text{ Hz}$
c	$5 \times 10^{14} \text{ Hz}$
d	$5 \times 10^{12} \text{ Hz}$

5- A light ray falls on a surface separating two media. If the angle of incidence in the first medium is 45° and the angle of refraction in the second medium is 30° , the relative refractive index from the first medium to the second medium is

a	$\sqrt{2}$
b	$\frac{1}{2}$
c	$\sqrt{3}$
d	$\frac{3}{4}$

6- A stone with a mass of 50 g is tied to a string 25 cm long. Calculate the centripetal force required for it to rotate at a speed of 3 m/s in a circular path.

a	2.1 N
b	1.6 N
c	2.3 N
d	1.8 N

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الفيزياء بالإنجليزية للفصل الثاني الثانوى (دمج) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٦

7- If the distance between the centers of two identical spheres is 1 m, and the gravitational force between them equals 10^{-8} N, the mass of each sphere equals ($G = 6.67 \times 10^{-11}$ N.m²/kg²).

a	1 kg
b	12.2 kg
c	2×10^5 kg
d	0.1 kg

(((انتهت الأسئلة)))★