

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

1- If the number of water waves passing a certain point in one second is 30 waves, and the wavelength of a single wave is 0.2 m , calculate the wave propagation velocity.

a	10 m/s
b	24 m/s
c	12 m/s
d	6 m/s

2- If the absolute refractive index of water is $\frac{4}{3}$ and the absolute refractive index of glass is $\frac{3}{2}$, then the relative refractive index from water to glass equals

a	$\frac{1}{2}$
b	$\frac{3}{4}$
c	$\frac{9}{8}$
d	$\frac{8}{9}$

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

3- Two waves with frequencies of 360 Hz and 180 Hz propagate in a certain medium. The ratio between their wavelengths respectively is

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

4- If the critical angle for a medium relative to air is 30° , then the refractive index of this medium equals

a	1.64
b	1.7
c	0.5
d	2

5- If the pressure on the base of a cylindrical container with oil is $1.5 \times 10^4 \text{ N/m}^2$, the base diameter is 8 m, so the total force acting on the base of the container is

a	$7.54 \times 10^5 \text{ N}$
b	$6.32 \times 10^6 \text{ N}$
c	$8.53 \times 10^4 \text{ N}$
d	$9.87 \times 10^5 \text{ N}$

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

6- The factor that does not affect the pressure at the bottom of a container filled with liquid is

a	height of the liquid in the vessel
b	density of the liquid
c	area of the vessel's base
d	atmospheric pressure

7- Half liter of hydrogen gas is heated from 10°C to 293°C and its pressure remains constant, so its volume will be

a	1 liter
b	2 liters
c	3 liters
d	4 liters

(((انتهت الأسئلة)))★