

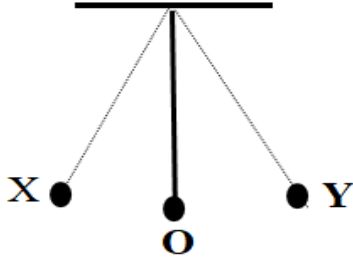
اسم الطالب :

رقم الجلوس :

امتحان مادة : الفيزياء  
للفصل الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥



البندول البسيط

١- الشكل المقابل يمثل بندولاً بسيطاً، فإذا تحركت كتلة البندول من النقطة X إلى النقطة Y ثم عادت إلى النقطة O خلال زمن قدره 0.15 s فإن تردد البندول يساوي .....

0.05 Hz	أ
0.5 Hz	ب
5 Hz	ج
50 Hz	د

٢- موجتان X، Y تنتشران في نفس الوسط فإذا كان تردد الموجة X ضعف تردد الموجة Y، فأى العبارات الآتية تكون صحيحة؟

الطول الموجي للموجة X = ضعف الطول الموجي للموجة Y	أ
الطول الموجي للموجة X = نصف الطول الموجي للموجة Y	ب
الطول الموجي للموجة X = الطول الموجي للموجة Y	ج
الطول الموجي للموجة X = ربع الطول الموجي للموجة Y	د

٣- سقط جسم في بركة ماء فإذا كان الزمن اللازم لتكوّن 20 موجة هو 4 ثواني والمسافة بين قمة الموجة الأولى وقمة الموجة الثالثة تساوي 15 متر فإن سرعة إنتشار الموجات في الماء تساوي .....

75 m/s	أ
37.5 m/s	ب
0.667 m/s	ج
1.5 m/s	د

٤- سقط شعاع ضوئي على سطح مرآة بحيث كانت الزاوية بين الشعاع الضوئي و سطح المرآة تساوي 30° فتكون الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والشعاع الساقط تساوي .....

30°	أ
60°	ب
90°	ج
120°	د

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

امتحان مادة : الفيزياء  
للفصل الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

الوسط	معامل الانكسار المطلق للوسط
A	1.52
B	1.333
C	1.5

٥- الجدول المقابل يوضح معاملات الانكسار المطلق لبعض الاوساط المادية ، فعند انتقال شعاع ضوئي X من الوسط B إلى الوسط A فإنه ينكسر بزواوية  $\theta_x$  . وعند انتقال شعاع ضوئي Y من الوسط A إلى الوسط C فإنه ينكسر بزواوية  $\theta_y$  . فإذا علمت أن زاوية سقوط الشعاع الضوئي X على الماء = زاوية سقوط الشعاع الضوئي Y على الزجاج . فإن النسبة بين  $\theta_x$  و  $\theta_y$  على الترتيب تكون .....

أ	أكبر من الواحد
ب	أقل من الواحد
ج	مساوية للواحد
د	مساوية للصفر

٦- عند سقوط شعاع ضوئي على أحد أوجه منشور ثلاثي متساوي الأضلاع في وضع النهاية الصغرى للانحراف فإن زاوية السقوط الثانية تساوي .....

أ	$30^\circ$
ب	$45^\circ$
ج	$60^\circ$
د	$90^\circ$

٧- في تجربة يونج إذا كان بعد الهدبة المعتمدة الرابعة من الهدبة المركزية هو X فإن المسافة بين الهدبة المركزية والهدبة المضيئة الأولى تساوي .....

أ	$\frac{X}{3}$
ب	$\frac{X}{4}$
ج	$\frac{2X}{7}$
د	$\frac{2X}{9}$

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

امتحان مادة : الفيزياء  
للفصل الثاني الثانوي  
الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥

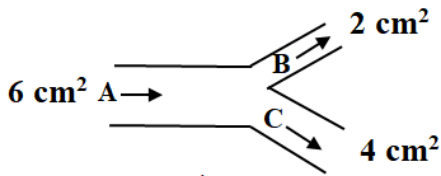


منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

٨- سقط شعاع ضوئي عمودي على أحد أوجه منشور ثلاثي زاوية رأسه  $30^\circ$  فإذا كان معامل إنكسار مادة المنشور  $\sqrt{2}$  فإن زاوية خروجه من المنشور .....

٦٠°	٢
٤٥°	٣
٣٠°	٤
١٥°	٥

٩- الشكل المقابل يمثل مخططاً لأنبوبة يسرى به ماء سريعاً هادئاً، فإذا كانت سرعة الماء عند A ، C هي  $8\text{ m/s}$  ،  $4\text{ m/s}$  على الترتيب. فإن سرعة انسياب الماء عند B تساوى .....



16 m/s	٢
12 m/s	٣
8 m/s	٤
6 m/s	٥

١٠- في السرعات الكبيرة للسيارة تتناسب مقاومة الهواء الناتجة عن اللزوجة .....

عكسيا مع سرعة السيارة	٢
عكسيا مع مربع سرعة السيارة	٣
طرديا مع مربع سرعة السيارة	٤
طرديا مع سرعة السيارة	٥

((( انتهت الأسئلة )))\*