

اسم :	رقم الجلوس :
 <p>منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥</p>	<p>امتحان مادة : الفيزياء للفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥</p>

١- سائل كتلته ( m ) موضوع في إناء حجمه ( V ) وكانت كثافته ( ρ ) ، فإنه عند زيادة كتلة السائل لتصبح ( 2m ) فإن كثافة السائل تصبح .....

٢	2ρ
ب	0.5ρ
ح	ρ
د	4ρ

٢- جسم X مساحة وجهه ( A ) ووزنه (  $F_g$  ) موضوع على منضدة فكان الضغط الذي يؤثر به الجسم على المنضدة يساوي  $5000 \text{ N/m}^2$  ، عند وضع جسم مماثل Y فوق الجسم X فإن الضغط الذي يؤثر على المنضدة .....

٢	يصبح $10000 \text{ N/m}^2$
ب	يصبح $20000 \text{ N/m}^2$
ح	يصبح $2500 \text{ N/m}^2$
د	يظل $50000 \text{ N/m}^2$

٣- أى من العبارات الآتية تكون صحيحة فيما يخص ضغط سائل كثافته ρ موضوع في إناء مفتوح غير منتظم الشكل؟  
I – يعتمد الضغط عند نقطة في باطن السائل داخل إناء على ارتفاع عمود السائل.

II – ضغط السائل متساو في جميع الاتجاهات داخل الإناء.

III – تعتمد قيمة الضغط عند نقطة في باطن السائل على مساحة قاعدة الإناء.

٢	I فقط
ب	I و II فقط
ح	II و III فقط
د	I و III فقط

٤- استخدم بارومتر زئبقي لقياس ارتفاع أحد المباني فكان الضغط عند سطح الأرض 76 cm Hg والضغط عند قمة المبنى هو 75 cm Hg ، بافتراض ثبوت درجة الحرارة وإهمال تأثير رطوبة الهواء، فإن ارتفاع المبنى تقريباً هو .....

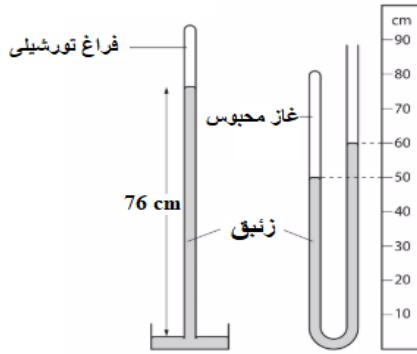
علماً بأن ( كثافة الهواء  $1.236 \text{ kg/m}^3$  ، كثافة الزئبق  $13600 \text{ kg/m}^3$  – عجلة الجاذبية الأرضية  $10 \text{ m/s}^2$  )

٢	125 m
ب	100 m
ح	120 m
د	110 m

امتحان مادة : الفيزياء  
للفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥

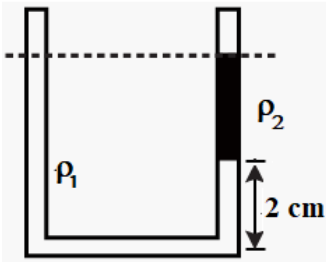


منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥



٥- يوضح الشكل المقابل بارومتر زئبقي بسيط بجانب مانومتر زئبقي يحتوى على غاز محبوس . فإن ضغط الغاز المحبوس فى المانومتر يساوى .....

١	10 cm.Hg
٢	50 cm.Hg
٣	66 cm.Hg
٤	86 cm.Hg



٦- يمثل الشكل المقابل أنبوبة على شكل حرف U منتظمة المقطع تحتوى على سائلين لا يمتزجان أحدهما كثافته  $\rho_1$  والآخر كثافته  $\rho_2$  . فإن العلاقة بين  $\rho_2$  و  $\rho_1$  تتعين من العلاقة .....

١	$\rho_2 = 1.02 \rho_1$
٢	$\rho_2 = 0.98 \rho_1$
٣	$\rho_2 = \rho_1$
٤	$\rho_2 = 1.2 \rho_1$

٧- إذا كانت النسبة بين نصفي قطر المكبسين الأسطوانيين في المكبس الهيدروليكي في حالة اتزان هي  $\frac{2}{7}$  فتكون الفائدة الميكانيكية تساوى .....

١	$\frac{4}{49}$
٢	$\frac{49}{4}$
٣	$\frac{2}{7}$
٤	$\frac{7}{2}$

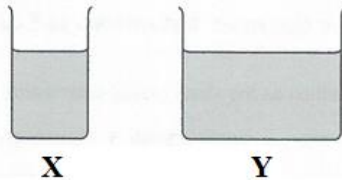
اسم :	رقم الجلوس :
 <p>منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥</p>	<p>امتحان مادة : الفيزياء للفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥</p>

٨ - غاز مثالي ضغطه 780 mm.Hg وحجمه 2L . كم يصبح حجمه عندما يزداد ضغطه إلى 1000 mm.Hg مع ثبوت درجة الحرارة؟

١	1.56 L
٢	2.56 L
٣	1.26 L
٤	2.86 L

٩ - إذا كانت درجة حرارة غاز مثالي ما على تدرج كلفن عند ضغط P وحجم V هي T. فإذا أصبحت درجة حرارة الغاز 0.25T و حجم الغاز 0.5V ، فإن ضغط الغاز .....

١	يزداد بمقدار 0.5 P
٢	يزداد إلى 1.5 P
٣	يقل بمقدار 0.5 P
٤	يقل إلى 0.25 P



١٠ - يوضح الشكل المقابل مخبران X و Y مملوءان لنفس الارتفاع من الماء ، وكانت مساحة قاعدة المخبر X أقل من مساحة قاعدة المخبر Y . فإن .....

١	القوة الضاغطة على قاعدة المخبر (X) أكبر من القوة الضاغطة على قاعدة المخبر (Y)
٢	القوة الضاغطة على قاعدة المخبر (X) أقل من القوة الضاغطة على قاعدة المخبر (Y)
٣	ضغط الماء على قاعدة المخبر (X) أكبر من ضغط الماء على قاعدة المخبر (Y)
٤	ضغط الماء على قاعدة المخبر (X) أقل من ضغط الماء على قاعدة المخبر (Y)

((( انتهت الأسئلة )))