



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

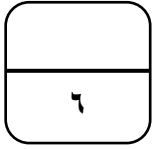
امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

* عدد صفحات الأسئلة: (٦) صفحة.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

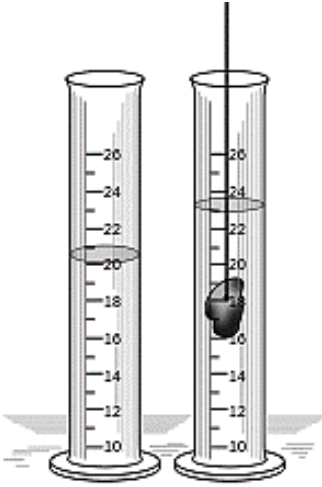
اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	٣-١			
٢	٧-٤			
٣	١٠-٧			
٤	١٣-١١			
٥	١٩-١٤			
٦	٢١-٢٠			
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف				درجة/درجات فقط.



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١- يوضح الشكل المقابل مخبر مدرج يستخدم لإيجاد حجم حجر غير منتظم الشكل.

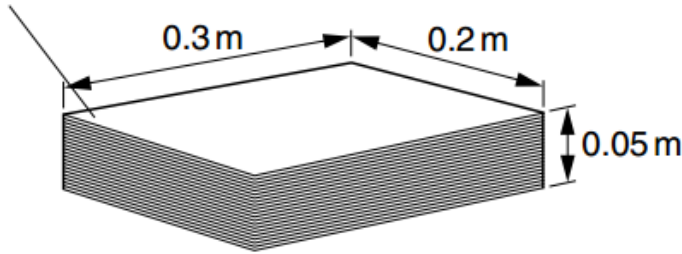


[٢]

جد حجم الحجر.

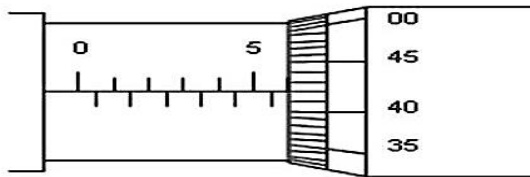
٢- يوضح الشكل التالي حزمة من الورق مكونة من 500 ورقة. فإذا كان سُمك الحزمة يساوي 0.05m

ورقة 500



[٣]

احسب حجم حزمة الورق مع التوضيح بالخطوات



٣- يوضح الشكل التالي تدريج جهاز ميكرومتر.

(ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة) [١]

حدد القراءة الصحيحة للميكرومتر

د - 6.59 mm

ج - 6.42 mm

ب - 5.92 mm

أ - 5.59 mm

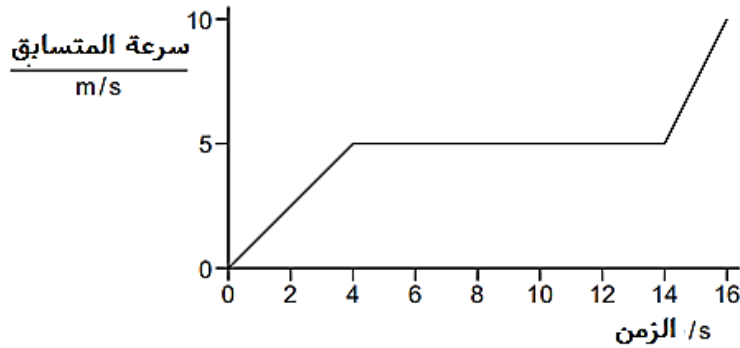
٧

[٢]

٤- قارن بين كل من:

وجه المقارنة	السرعة	التسارع
التعريف		
الوحدة الدولية		

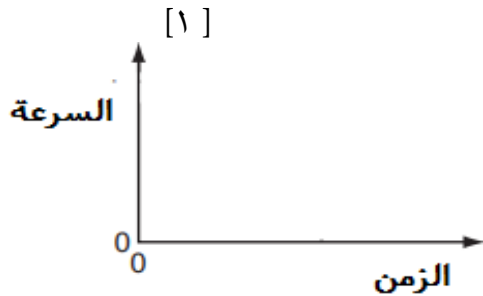
٥- يوضح الشكل التالي منحنى (السرعة - الزمن) يمثل حركة أحد المتسابقين في سباق للجري:



[٣]

احسب المسافة الكلية التي يقطعها المتسابق خلال السباق.

٦- يسقط حجر من ارتفاع معين حتى يصل إلى الأرض. فإذا علمت أن الحجر بعد ارتطامه بالأرض لم يرتد إلى أعلى استخدم منحنى (السرعة - الزمن) التالي للتعبير عن حركة الجسم.



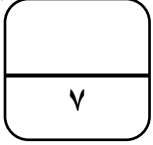
[١]

٧- أ) سقط حجران كتلة الأول 50Kg وكتلة الحجر الثاني 80Kg. بفرض إهمال مقاومة الهواء.

صف حركة الحجرين مع توضيح السبب. (ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة)

[١]

حركة الحجرين	السبب
أ) سيصل الحجران للأرض في نفس الوقت	تسارع الجاذبية الأرضية ثابت
ب) سيصل الحجران للأرض في نفس الوقت	سيسقطان بسرعة ثابتة
ج) الحجر الأثقل سيسقط أسرع	التسارع يزداد بزيادة الوزن
د) الحجر الأثقل سيسقط أسرع	السرعة تزداد بزيادة الوزن



(ب) احسب النسبة بين وزن جسم على سطح الأرض ووزن نفس الجسم على سطح كوكب الزهرة. علمًا بأن شدة مجال الجاذبية الأرضية 10N/Kg وشدة مجال الجاذبية على سطح كوكب الزهرة 8.3N/Kg [١]

٨-أ) حدد وحدة قياس الكثافة (ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة)

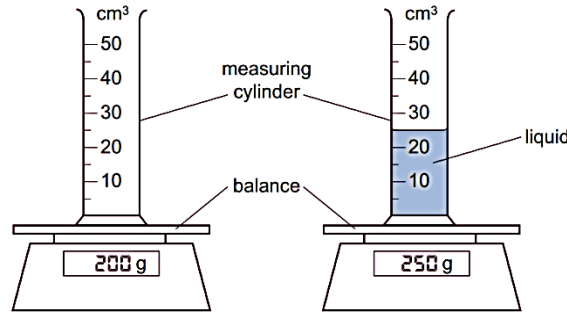
د- Kg.m^3

ج- Kg/m^3

ب- Kg/m

أ- Kg/m^3

(ب) يوضح الشكل التالي نتائج قياسات قام بها طالب لقياس كثافة سائل.



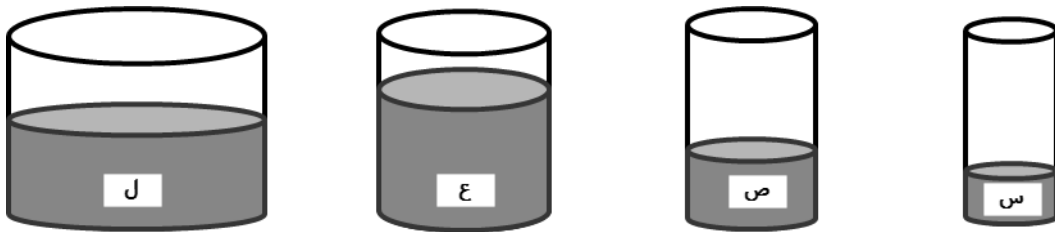
[١]

احسب كثافة هذا السائل.

[٢]

٩- عرّف درجة الانصهار.

١٠-أ) يوضح الشكل أربعة كؤوس تحتوي أربع كميات من نفس السائل عند نفس درجة الحرارة. تُركت الكؤوس الأربعة في نفس الظروف لنفس الفترة الزمنية.



[١]

فسر: نقص كميات السائل في الكؤوس الأربع بمقادير مختلفة.

[١]

(ب) حدد رمز الكأس الذي فقد أكبر كمية من السائل. فسر اجابتك

١١-المصطلح الدال على ظاهرة زيادة الحجم نتيجة ارتفاع درجات الحرارة:

[١] (ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة)

أ- الانكماش الحراري ب- التمدد الحراري ج- التوصيل الحراري د - الحمل الحراري

١٢-أ) يوضح الجدول التالي النسب المئوية لتمدد بعض المواد بارتفاع درجة حرارتها (1°C) .

المادة	نسبة تغير الحجم %
الهواء الجاف	0.34
الماء	0.0069
البنزين	0.095
الحديد والصلب الكربوني (الفلاذ الكربوني)	0.0033
الإنفار	0.00027
النحاس	0.0051
الخرسانة	0.0036
النحاس الأصفر	0.0056
بوليمر	0.0156

[١] حدد المادة السائلة الأكثر تمددًا

[١] اقترح أفضل زوج فلزي لصنع شريط ثنائي الفلز.

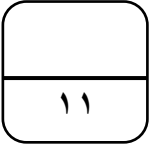
١٣-أ) يوضح الشكل التالي ميزان حرارة يبدأ تدريجه عند 10°C وينتهي عند 110°C



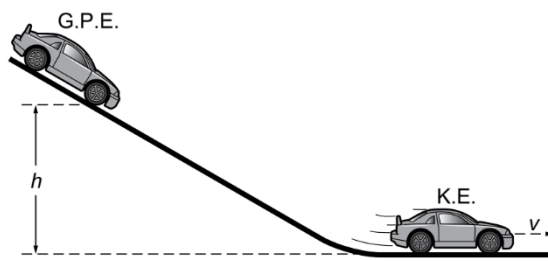
[١] حدد النقطتين الثابتتين على التدريج السليزي.

ب) يمكن لميزان الحرارة المستخدم في المدرسة قياس درجات الحرارة من 20°C إلى 110°C مع تقسيمات 1°C حدد حساسية هذا الميزان للتغيرات في درجة الحرارة.

[١]



١٤- يوضح الشكل التالي استقصاء قام به طلبة الصف التاسع لدراسة تغيرات الطاقة. وافترض الطلبة أن طاقة وضع الجاذبية تحولت بالكامل إلى طاقة حركة



حدد اثنين من الأدوات التي يستخدمها الطلبة لأجراء هذا الاستقصاء. [٢]

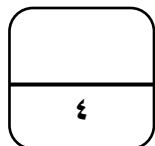
١٥- إذا كانت كتلة السيارة 150gm وارتفاع المنحدر 0.65m وعند قياس سرعة السيارة في نهاية المنحدر وجد الطلبة أنها تساوي 3.6ms^{-1} . تحقق من فرضية الطلبة إن كانت صحيحة أم لا موضحا اجابتك بالخطوات ($g=10\text{ms}^{-2}$) [٣]

١٦- إذا استخدم الطلبة سيارة كتلتها ضعف كتلة السيارة الأولى. صف تأثير هذه الزيادة على سرعة السيارة عند نهاية المنحدر. [١]

١٧- عرف طاقة الوضع المرونية [٢]

١٨- اكتب العلاقة الرياضية الدالة على طاقة الحركة. [١]

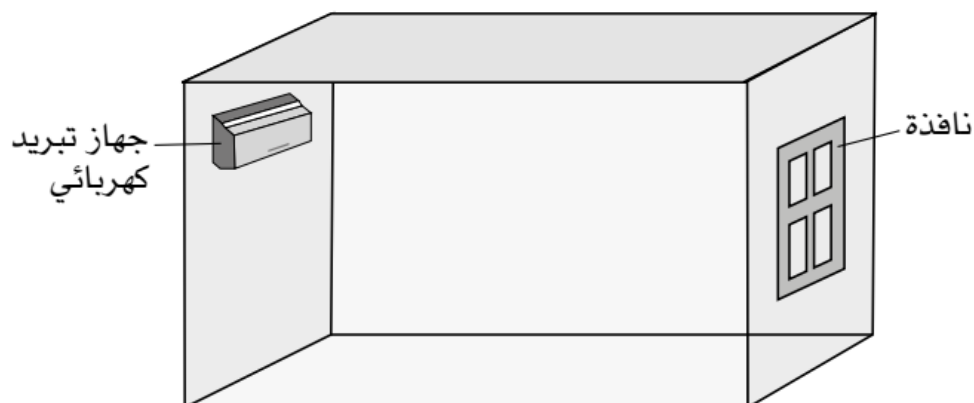
١٩- ماذا يحدث للقدرة إذا زادت الطاقة المنقولة للضعف وقل الزمن إلى النصف. فسر اجابتك [٢]



[١]

٢٠- أ) كيف تنتقل حرارة الشمس إلى كوكب الأرض؟

ب) يوضح الشكل التالي مخطط غرفة تحتوي على جهاز تبريد مثبت على الجدار المقابل لنافذة.



أضف أسهم للمخطط توضح تيارات الحمل الحراري في الغرفة عند تشغيل جهاز التبريد

[١]

٢١- أ) ما هي طريقة انتقال الحرارة في الاجسام الصلبة.

[١]

ب) لماذا يتم طلاء الزجاج الداخلي للترموس بلون فضي لامع؟

[١]

انتهت الأسئلة



نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥-١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الفيزياء

المادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردات ١-٥

المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي									
١		$23-20=3\text{cm}^3$ (أقبل 3cm^3)	٢	١٨	١-١	معرفة									
٢		الحجم = الطول x العرض x الارتفاع $0.3 \times 0.2 \times 0.05$ 0.003 m^3	١ ١	١٦	١-١	تطبيق									
٣		ج- 6.42 mm	١	١٧	٤-١	استدلال									
٤		<table><tr><th>وجه المقارنة</th><th>السرعة</th><th>التسارع</th></tr><tr><td>التعريف</td><td>المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن</td><td>معدل التغير في السرعة المتجهة لجسم ما</td></tr><tr><td>الوحدة الدولية</td><td>ms^{-1}</td><td>ms^{-2}</td></tr></table>	وجه المقارنة	السرعة	التسارع	التعريف	المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن	معدل التغير في السرعة المتجهة لجسم ما	الوحدة الدولية	ms^{-1}	ms^{-2}	١ ١	٢٦	١-٢	معرفة
وجه المقارنة	السرعة	التسارع													
التعريف	المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن	معدل التغير في السرعة المتجهة لجسم ما													
الوحدة الدولية	ms^{-1}	ms^{-2}													
٥		سرعة المتسابق m/s المسافة المقطوعة = المساحة تحت المنحنى = مساحة مثلث ١ + مساحة مثلث ٢ + مساحة مستطيل ١ + مساحة مستطيل ٢ المسافة = $(5 \times 10) + (5 \times 2 \times \frac{1}{2}) + (5 \times 4 \times \frac{1}{2}) = 75 \text{ m}$	١ ١ ١	٣٣	٤-٢	تطبيق									
مجموع الدرجات			١١												

تم التحميل من أكاديمية سديم

تم التحميل من أكاديمية سديم

92093052

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥-١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الفيزياء

المفردات ١١-٦						
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
استدلال	١٠-٢	٣٢	١			٦
تطبيق	٢-٣	٤٢	١	أ سيمبل الجران للأرض في نفس الوقت تسارع الجاذبية الأرضية ثابت	(أ)	٧
استدلال	٥-٣	٤٣	١	$\frac{W_{\text{ارض}}}{W_{\text{زهرة}}} = \frac{mg_{\text{ارض}}}{mg_{\text{زهرة}}} = \frac{10}{8.3} = 1.2$ أقبل 1.2	(ب)	
معرفة	١-٤	٤٩	١	Kg/m³ - أ	(أ)	٨
تطبيق	١-٤	٤٩	١	$\rho = \frac{m}{v} = \frac{50}{25}$ $= 2gm/cm^3$	(ب)	
معرفة	١٠-٥	٥٧	٢	درجة الحرارة التي تتحول عنها المادة الصلبة إلى مادة سائلة		-٩
تطبيق	١١-٥	٦٠	١	ثقل كمية السائل في الكؤوس الأربعة بسبب التبخر	(أ)	١٠
استدلال	٩-٥	٥٨	١	الكأس (ل) بسبب كبر مساحة السطح المعرض مما يسبب فقد المزيد من السائل (لا أقبل الإجابة الصحيحة بدون تفسير)	(ب)	
معرفة	١-٦		١	ب- التمدد الحراري		١١
			مجــــــــــــــوع الدرجات			
١٠						

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥-١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الفيزياء

تم التحميل من أكاديمية سديع
92093052

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥-١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : الفيزياء

نهاية نموذج الإجابة