

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

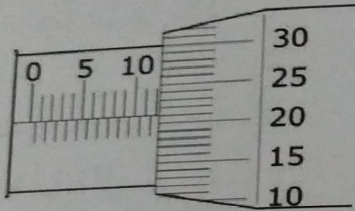
### السؤال الأول:

4

أ - اكتب اسم الأداة المناسب إستخدامها لقياس كلا من :

الاستخدام	سمك ورقة بكتاب	قطر قلم رصاص
اسم الاداة	.....	.....

ب - أي القياسات التالية هي القياس الصحيح لقراءة الميكروميتر:



12.21cm ☐

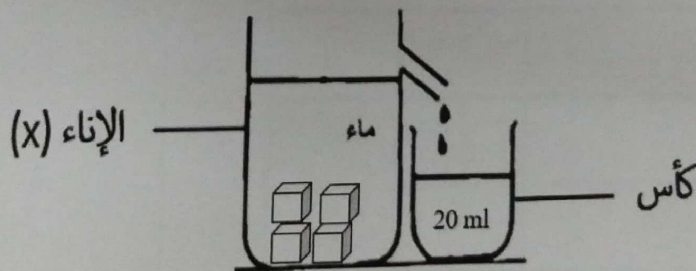
12.21mm ☐

33 cm ☐

33mm ☐

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

ج - تم تنفيذ تجربة لقياس حجم مكعب باستخدام طريقة إزاحة الماء كما يوضحه الشكل التالي.



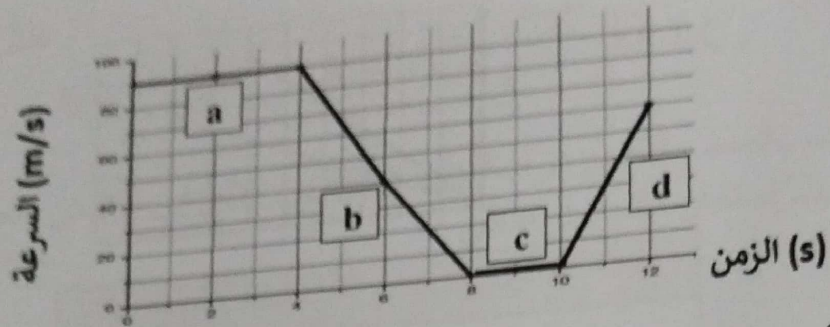
كم يبلغ حجم المكعب الواحد علما بأن المكعبات متساوية الحجم.

[1]

تابع/2

**السؤال الثاني:**

أ - يظهر منحنى التمثيل البياني (السرعة/الزمن) أدناه سرعة سيارة أثناء حركتها. تأمله جيدا ثم اجب:



اكتب رموز الأجزاء التي تمثل ما يلي:

1 - سرعة متزايدة. ....

2 - الجسم متوقف. ....

[2]

ب - يمثل الجدول التالي قيم المسافة التي يقطعها مجموعة من الأشخاص:

يونس	ناصر	طلال	
140	120	100	المسافة (m)
28	40	x	الزمن (s)

1 - اوجد الزمن الذي يستغرقه طلال لقطع مسافة ( 100m ) إذا علمت أن طلال يتحرك بسرعة مساوية لسرعة ناصر.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

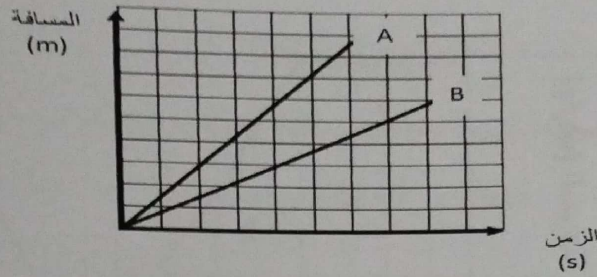
[2]

يتبع/3



### تابع/السؤال الثاني:

ج/ يوضح التمثيل البياني التالي حركة كلا من ناصر ويونس.



أي المنحنيين يمثل حركة كلا من :

- ناصر. ....

- يونس. ....

[2]

### السؤال الثالث:

تم ارسال قمر صناعي لاستكشاف الفضاء الخارجي.

1 - ماذا يحدث لكلا من كتلة القمر الصناعي ووزنه عند الابتعاد عن سطح الأرض.

ظل الإجابة الصحيحة

☐ تظل كتلته ثابتة ويزيد وزنه.

☐ تظل كتلته ثابتة ويقل وزنه.

[1]

2 - إذا علمت أن كتلة القمر الصناعي تساوي (400kg)،

فكم يبلغ وزنه على كوكب المشتري (علما بأن شدة مجال جاذبية المشتري (25 N/kg) ؟

.....

.....

.....

.....

[1]

يتبع/4

**السؤال الرابع:**

2

أ - جميع ما يلي وحدات الكثافة ما عدا؟

ظلل الإجابة الصحيحة

[1]

$g/cm^3$  ☐

$km/h$  ☐

$kg/L$  ☐

$g/mL$  ☐

ب - أراد طالب بالصف التاسع دراسة طفو قطعة من الثلج في كلا من الماء و الكحول (الايثانول). حيث استعان بالجدول التالي :

المادة	الكثافة ( $kg/m^3$ )
الماء	1000
الكحول (الايثانول)	790
قطعة من الثلج	920

الوصف الصحيح لما سيحدث لقطعة الثلج هو:

ظلل الإجابة الصحيحة

الخيار	في الماء	في الزيت
<input type="radio"/>	تطفو	تغوص
<input type="radio"/>	تغوص	تطفو
<input type="radio"/>	تطفو	تطفو
<input type="radio"/>	تغوص	تغوص

[1]

**السؤال الخامس:**

7

أ - اشرح باستخدام نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة كيف يؤدي التعرق إلى عملية التبريد.

.....

.....

.....

.....

[3]

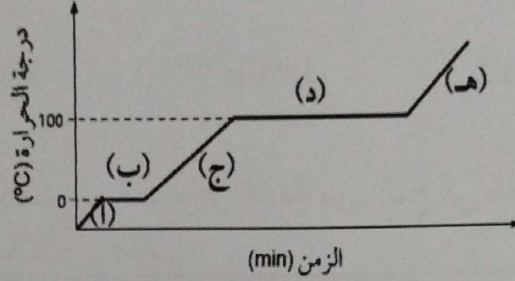
يتبع/ 6



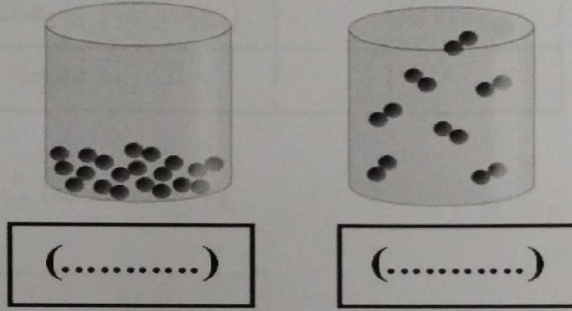
المادة : الفيزياء الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي 2022/2023م

**تابع: السؤال الخامس:**

ب - يوضح المنحنى التالي التمثيل البياني (درجة الحرارة / الزمن) عند تسخين الماء .

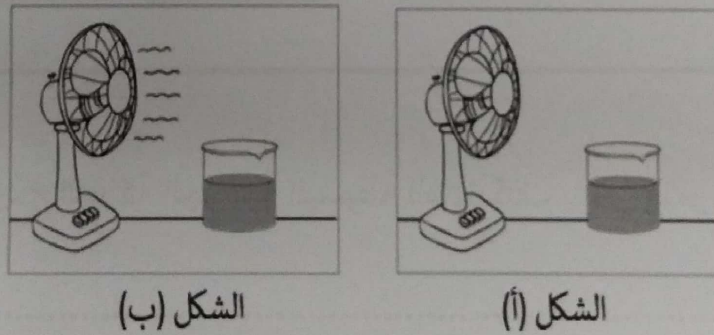


ضع رمز الفترة الزمنية من الشكل البياني السابق التي توضح حالة الماء حسب النموذج الجزيئي للأشكال التالية.



[2]

ج - تم تنفيذ تجربة لدراسة أحد العوامل المؤثرة على معدل التبخر الماء كما يوضحه الشكلين التاليين. علما بأن حجم الماء ثابت في كل كأس. ادرسه جيدا ثم اجب عما يلي :



أي الكأسين يحدث فيه التبخر بشكل ابطأ؟

ظلل الإجابة الصحيحة

الشكل (ب)



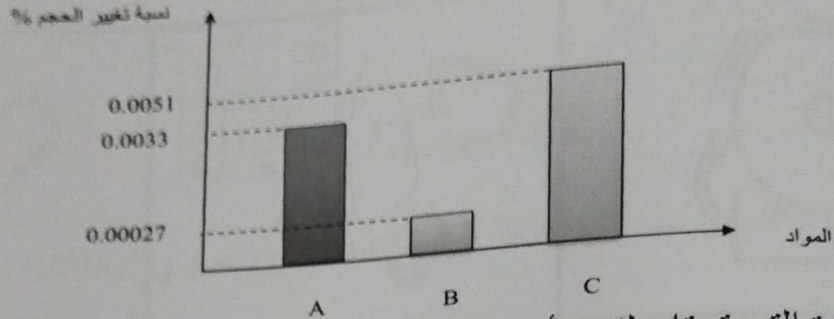
الشكل (أ)



[2]

السؤال السادس:

المخطط البياني التالي يوضح نسبة الزيادة في حجم ثلاث مواد صلبة عند ارتفاع درجة حرارتها بمقدار  $(1^{\circ}C)$  . ادرسه جيدا ثم اجب عما يلي:



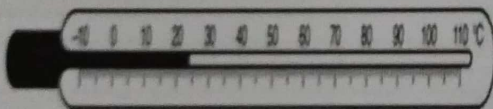
1 - المادة التي تحتاج لفترة أطول لكي تتمدد هي ..... أكمل. [1]

2 - ما سبب تهشم بعض العبوات الزجاجية عند سكب مادة سائلة ساخنة فيها؟

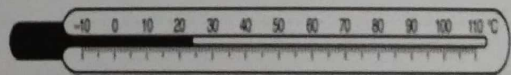
[1]

السؤال السابع:

أ - اذا اردت الحصول على أفضل قراءة للميزان الحراري فأني الميزانين (أ) أو (ب) تفضل استخدامه.



ب



أ



[1] ظلل الإجابة الصحيحة.

ب - لماذا يفضل استخدام مادة الكحول لقياس درجة حرارة الجسم؟

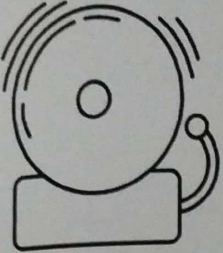
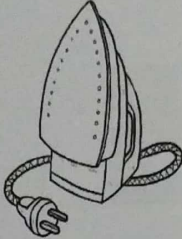
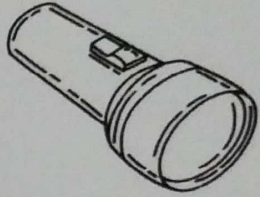
[1]



السؤال الثامن:

8

أ - اذكر التغيرات التي تطرأ على الطاقة في الاشكال التالية:

		
<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

[3]

ب - شاحنة كتلتها ( 1000 kg ) تتسارع من السكون إلى سرعة ( 10m/s ) في ( 20s ).  
كم تبلغ قدرتها؟ موضحا خطوات الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

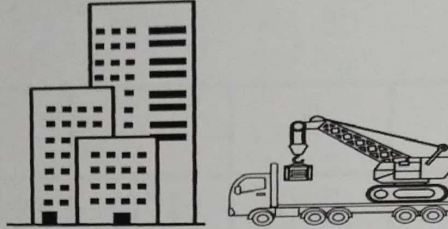
.....

[3]

يتبع/9

**تابع: السؤال الثامن:**

ج - تقوم رافعة (ونش) برفع صندوق وزنه (640N) من الأرض إلى أعلى مبنى كما بالشكل التالي:



احسب ارتفاع المبنى علماً أن (طاقة الوضع للصندوق تساوي 9600J) .

.....

.....

.....

.....

[2]

**السؤال التاسع:**

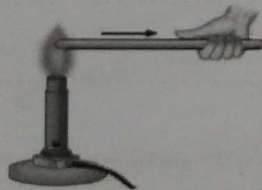
5

1- قارن بين التوصيل و الحمل الحراري من حيث المفهوم.

التوصيل	الحمل الحراري
.....	.....
.....	.....

[2]

2 - ما الطريق الصحيحة لانتقال الحرارة في الصور التالية:



.....

.....

[2]

يتبع/10



تابع: السؤال التاسع:

3 - قامت مجموعة من الطالبات بإجراء تجربة لاختبار المعدن الأسرع في التوصيل الحراري وكانت النتائج في الجدول الآتي:

رمز المعدن	A	B	C	D
زمن ذوبان الشمع بالثانية	120	240	60	180

ما رمز المعدن الأبطأ في التوصيل الحراري.

A ☐ B ☐

D ☐ C ☐

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

السؤال العاشر:

2

أ - من الطرق التي يمكن بها تقليل فقدان الطاقة الحرارية بواسطة التوصيل عن طريق:

- ☐ الستائر السميكة
- ☐ النوافذ ذات الزجاج المزدوج الطبقات
- ☐ جدران الطوب المجوفة ومملوءة بالرغوة
- ☐ طلاء المنزل باللون الأبيض.

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

ب - حرص القدامى اثناء بناء منازلهم على عدد من المواصفات التي تحقق الحفاظ على برودة المنازل من حرارة الطقس ومن بينها القباب.  
اشرح دور القبة في التقليل من عمليات نقل الطاقة الحرارية.

[1]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.