

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة ب الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade10>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ هـ ١٤٣٨/١٤٣٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف

	الصف	اسم الطالب
		المدرسة

(التوقيع بالاسم) المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الإجمالي
			عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

امتحان الصف العاشر (١)

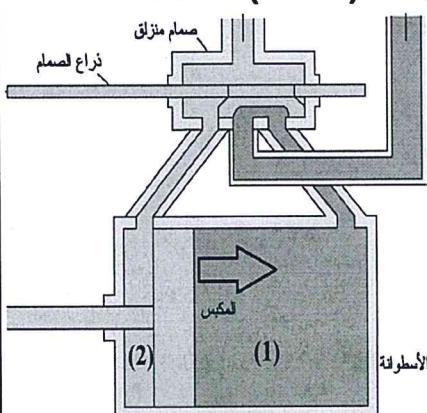
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم

تبيهات:

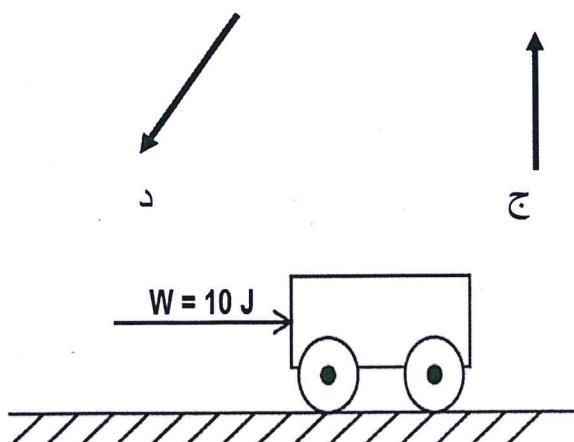
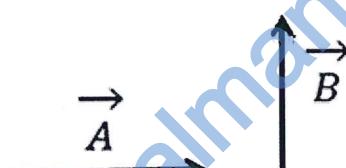
- وضح خطوات الحل عند الإجابة على الأسئلة المقالية .
- استعن بالمعلومات الآتية عند الحاجة إليها (تسارع الجاذبية الأرضية 10 m/s^2)
- $L_F = 3.33 \times 10^5 \text{ J/kg}$ (للماء)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١٢-١) الآتية

١- يتحرك المكبس في آلة وات البخارية في الاتجاه الموضح بالشكل المقابل بسبب :

- ب- دفع البخار في الجزء (2)
د- خروج البخار من الجزء (2)
- ج- دخول البخار إلى الجزء (1)
أ- دفع البخار في الجزء (1)

٢- الشكل المقابل يمثل متجلبين

المتجه الذي يمثل $\vec{A} + \vec{B}$ هو:

٣- يبذل شغل لدفع عربة لمسافة (5m) على سطح أملس كما بالشكل المقابل مقدار القوة المبذولة بوحدة النيوتن تساوي :

د- 10

ج- 5

ب- 2

أ- 0.5

(٢)
تابع امتحان الصف العاشرللعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

تابع السؤال الأول :

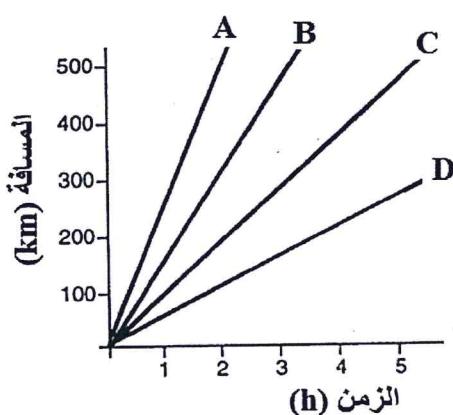
٤- من أمثلة الكميات التي تحدد بالمقدار والاتجاه :

د- الكثافة

ج- الإزاحة

ب- السرعة

أ- الزمن



٥- الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الإزاحة و الزمن لأربع سيارات (A,B,C,D)، السيارة التي تمتلك أقل سرعة هي :

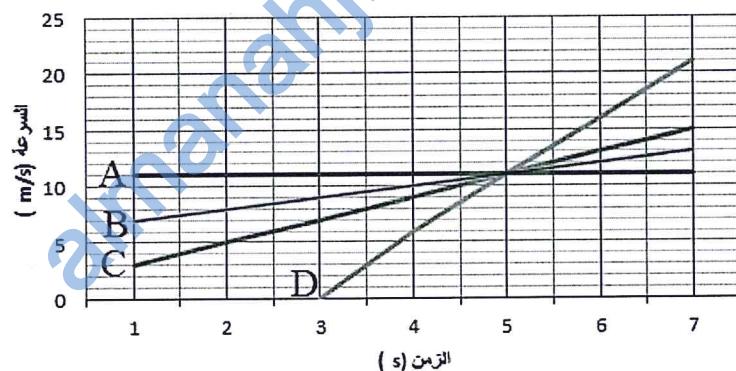
ب-

أ-

د-

ج-

٦- الرسم البياني الآتي يوضح العلاقة بين السرعة و الزمن لأربع سيارات (A,B,C,D) تتحرك في خط مستقيم.



السيارة التي تمتلك أكبر تسارع في الفترة الثانية الثالثة إلى الثانية الخامسة هي:

د- د

ج-

ب-

أ-

٣/ يتبع

٧- عند تشغيل المروحة يضيع جزء من الطاقة الكهربائية على شكل طاقة:

د- حرارية

ج- تناقلية

ب- كيميائية

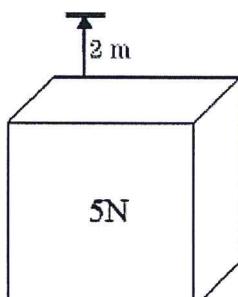
أ- حركية

(٣)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ - ١٤٣٨ / ٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

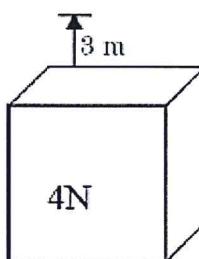
تابع السؤال الأول:

٨- الأشكال الآتية توضح مكعبات مختلفة الكتلة يتم رفعها لمسافات مختلفة، المكعب الذي سيمتلك أكبر طاقة

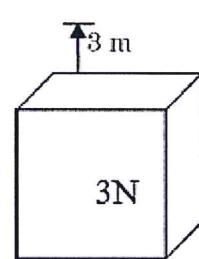
وضع هو:



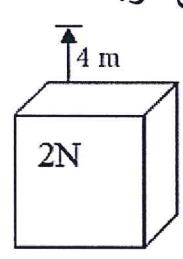
د



ج



ب



أ

٩- النظام الكوني الذي يسمح للطاقة فقط بالمرور عبر حدوده يكون:

- أ- ثابت الكتلة فقط. ب- ثابت الطاقة فقط. ج- ثابت الكتلة والطاقة

١٠- في الجدول الآتي ، إذا امتصت المواد (A,B,C) نفس كمية الحرارة عند تسخينها ، فإن الترتيب الصحيح لهذه المواد من حيث التزايد في مقدار درجة حرارتها هو :

A	B	C	رمز المادة
170	200	200	كتلة المادة (g)
3.89	2.000	1.00	السعه الحرارية (J/g. $^{\circ}$ C)
30	30	30	درجة الحرارة الابتدائية ($^{\circ}$ C)

أ- C > B > A

ب- A > B > C

ج- C > A > B

د- B > C > A

١١- إذا علمت أن مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لتجدد الماء عند درجة (٠ $^{\circ}$ C) يعادل 33.3 kJ فإن مقدار كتلة الماء التي تم تجميدها بالجرام تساوي:

- أ- 100 ب- 500 ج- 1000 د- 1500

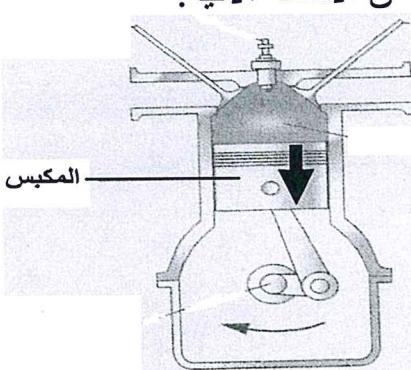
١٢- جميع الغازات الآتية تعتبر من غازات البيوت الزجاجية ماعدا:

- أ- أكسيد الكربون ب- أكسيد النيتروز ج- الكلوروفلوروكرbones د- الأكسجين

(٤)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/٢٠١٦ هـ ١٤٣٧/٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

السؤال الثاني:

أ-ادرس الشكل المقابل الذي يوضح أحد أشواط آلة الاحتراق الداخلي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:
١- ما اسم الشوط الموضح بالشكل؟



٢- تتبع تحولات الطاقة في الشكل المقابل لإكمال المخطط الآتي :

حركية ← ← ←

٣- علل اندفاع المكبس إلى أسفل في هذا الشوط؟

ب- فسر العبارة الآتية: (درجة حرارة القهوة في الفنجان متساوية ولكن الطاقة الحرارية لقهوة في الفنجان أقل منها في الدلة.)

ج- صوبت رصاصة كتلتها (0.01kg) و سرعتها (120 m/s) نحو قطعة خشب ثابتة . فإذا اخترقت الرصاصة مسافة قدرها (0.6m) في القطعة قبل ان تسكن .

١- عرف طاقة الحركة؟

٢- احسب قوة مقاومة الخشب للرصاصة (أهمل الطاقة الحرارية الناتجة)?

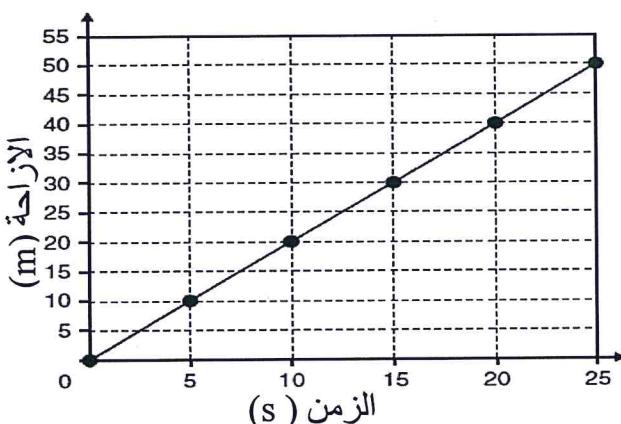
(٥)

تابع امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٣٧ - ٢٠١٦ / ١٤٣٨ - ٢٠١٧ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم

السؤال الثالث:

أ- تتحرك سيارة بسرعة متوجهة وفي خط مستقيم وأثناء حركتها تم رسم العلاقة بين الإزاحة المقطوعة والزمن كما بالشكل المقابل:

١- عرف السرعة المتوجهة؟

٢- عل حركة السيارة منتظمة؟

٣- أوجد مقدار السرعة المتوجهة بوحدة (m/s) ؟

ب- يسقط جسم كتلته (5kg) من مسافة (2m) على زنبرك و يضغطه ، فإذا علمت أن طاقة الوضع المرنة المخزنة في الزنبرك أثناء هذه العملية تساوي (32J) احسب كفاءة تحول طاقة الوضع ؟

ج- في أي الأيام تحتفظ أجسامنا بطاقة حرارية أكبر؟

(اختر الإجابة الصحيحة)

الأيام الرطبة.

الأيام الجافة

١٢

فسر إجابتك علميا.....

السؤال الرابع:

أ- يوضح الجدول الآتي دراسة لتأثير زاوية سقوط أشعة الشمس، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

زاوية سقوط أشعة الشمس	80°	60°	40°	20°	0°
كمية الطاقة الساقطة على السطح (J)	92	83	60	40	0

١- هل تتساوى درجات الحرارة في بلدان العالم عند قياسها بنفس التوقيت؟ فسر إجابتك علميا.

(٦)
**تابع امتحان الصف العاشر
 للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨ - ١٦٢٠١٧ هـ م ٢٠١٧ / ٢٠١٦**
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

تابع السؤال الرابع:

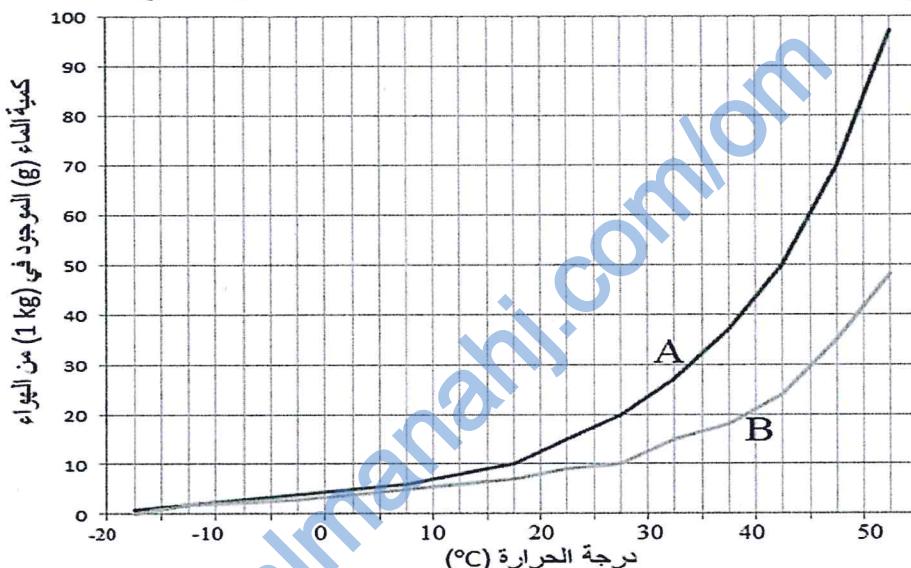
٢- ما نوع العلاقة بين زاوية سقوط أشعة الشمس وكمية الطاقة الساقطة على السطح؟

طردية عكسية (اختر الإجابة الصحيحة)

٣- كيف تؤثر زاوية انحناء الأرض على كمية الطاقة الساقطة على السطح ؟

.....

ب- الرسم البياني الآتي يوضح دراسة لأحد العناصر الأساسية المؤثرة في المناخ. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- أكتب رمز المنحنى الذي يمثل تشكل نقطة الندى؟

.....

٢- في المنحنى B ماذا يحدث إذا تم زيادة درجة الحرارة من 20°C إلى 40°C ؟

.....

٣- إذا علمت أن المتر المكعب من الهواء يحتوي على $g\ 16$ من الماء عند درجة حرارة 20°C وتنتج رطوبة نسبية مقدارها 50%. فكم تكون كتلة المتر المكعب من الهواء بالجرام في حالة التشبع عند نفس الدرجة؟ (موضحاً إجابتك حسابياً).

.....

.....

.....

.....



**أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨ - هـ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني**

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

**المادة: العلوم
تنبيه: أنموذج الإجابة في (٤) صفحات**

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول					
الدرجة الكلية: (٢٤) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
د ١، ١٠، ٤	١٦١	٢	دفع البخار في الجزء (2)	ب	١
ب ٢، ١٠، ١٢ م	١٨١	٢		أ	٢
و ٢، ١٠، ٤	١٦٥	٢	٢	ب	٣
ب ٢، ١٠، ٤	١٧٨	٢	الإزاحة	ج	٤
ج ٢، ١٠، ١٢ م	١٧٨	٢	D	د	٥
د ٢، ١٠، ١٢ م	١٩٤ - ١٩١	٢	D	د	٦
م ٤، ١٠، ١٠ ي	٢٠٩	٢	حرارية	د	٧
ز ٢، ١٠، ٤	٢٠١	٢		ج	٨
هـ ١، ١٠، ٥	٢٢٩	٢	ثبتت الكتلة فقط	أ	٩
د ٢، ١٠، ٥	٢٣٤ - ٢٣٢	٢	C > B > A	أ	١٠
هـ ٢، ١٠، ٥	٢٤٢	٢	100	أ	١١
د ١، ١٠، ٥	٢٦٠	٢	الأكسجين	د	١٢
٢٤		المجموع			

(٢)
 تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
 للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ - ٢٠١٦ هـ - ٢٠١٧ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني				الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١،١٠،٤ ب	١٧١	٢	شوط القدرة	١	أ
١،١٠،٤ ب	- ١٧٠ ١٧٢	١+١	حرارية ← كيميائية	٢	
١،١٠،٤ ب	١٧٢	٢	بسبب تمدد الغاز و الهواء الساخن و الذي يسببه احتراق مزيج الهواء و الوقود.	٣	
١،١٠،٩ م ط	١٦٧	٢	لأن كتلة القهوة في الفنجان أقل منها في الدلة .		ب
١٢ ، ١٠ ، ٤	١٩٥	٢	هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته .	١	ج
٢ ، ١٠ ، ٤ و	١٩٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$W = E_K$ $F \Delta d = \frac{1}{2}mv^2$ $F = \frac{\frac{1}{2} \times 0.01 \times (120)^2}{0.6}$ $F = 120 N$	٢	

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٦ - هـ ١٤٣٨ / ٢٠١٦ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

إجابة السؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	السرعة المتجهة: هي الإزاحة المقطوعة بواسطة جسم خلال فترة زمنية مقسوما على مقدار الفترة الزمنية.	٢	١٨٤	٢،١٠٤ ب	
٢	لأن السرعة ثابتة المقدار أثناء الحركة.	٢	١٨٦	٢،١٠٤ ج	
٣	$\text{slope} = \frac{50 - 30}{25 - 15}$ $\text{slope} = 2 \text{ m/s}$ <p style="text-align: center;"><u>حل آخر</u></p> $\vec{v} = \frac{\Delta \vec{d}}{\Delta t} = \frac{50 - 30}{25 - 15} = 2 \text{ m/s}$ <p>(ملاحظة : يامكان الطالب أن يأخذ اي نقاط اخرى على نفس المنحنى تعطي نفس الناتج)</p>	١	١٨٤	٢،١٠٤ ك	
ب	$\text{الكافأة} = \frac{\text{الطاقة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100$ $\text{الكافأة} = \frac{32}{(5 \times 2 \times 10)} \times 100\% = 32\%$	١	-٢٠٩ ٢١٠	٣،١٠٤ د	
ج	الأيام الرطبة. بسبب قلة تبخر العرق في الأيام الرطبة.	١	٢٥٦	٣،١٠٥	

(٤)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
 للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ هـ ١٤٣٨/١٤٣٧ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم

إجابة السؤال الرابع				
النحو الكلية: (١٢) درجة	النحو الكلية: (١٢) درجة	النحو الكلية: (١٢) درجة	النحو الكلية: (١٢) درجة	النحو الكلية: (١٢) درجة
أ	١	لا - بسبب اختلاف زاوية سقوط الأشعة الضوئية على الأرض .	١	المخرج التعليمي
٢	٢	طردية.	٢	الصفحة
٣	٢	يؤثر انحاء الأرض على كثافة ضوء الشمس الذي يسقط على السطح حيث تقل كثافة الأشعة الضوئية بزيادة انحناء الأرض .	٢	الدرجة
ب	١	A	١	الإجابة الصحيحة
٢	٢	زيادة كمية الماء الموجود في (1 kg) من الهواء أو زيادة الرطوبة	٢	المفردة
٣	١	الرطوبة النسبية = $\frac{\text{كتلة بخار الماء الفعلية}}{\text{كتلة بخار الماء الذي يشبع هذا الحجم}} \times 100\%$ $100 \times \frac{16}{50} =$ $32g =$ (إذا حل الطالب بطريقة صحيحة مباشرة بدون كتابة القانون يمنح درجة القانون و التعويض كاملة)	١	الجزئية

نهاية نموذج الإجابة