

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



المناهج البحرينية

almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8science>

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

<https://almanahj.com/bh/8science2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade8>

للتحدى إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة المناهج / إدارة التعليم الإعدادي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١ م

نموذج الإجابة

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

نموذج الإجابةالسؤال الأول:

تمثل العبارات العشر أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.



٢٠ درجة

١- دور المخلوق الحي في النظام البيئي يسمى:

- ب- عامل محدد.
د- حيز بيئي.

- أ- موطن.
ج- مجتمع.

٢- ما الزمن بالثانية الذي يحتاجه عداء سرعته 10 m/s لقطع مسافة 100 m ؟

- ب- 1000
د- $0,1$

- أ- 100
ج- 10

٣- حينما تضرب الكرة بقدمك، فإن قوتا الفعل ورد الفعل لا تلغيان بعضهما لأن:

- ب- قوة القدم في الكرة أقل من قوة الكرة في القدم.
د- القوتان تؤثران في جسمين مختلفين.

أ- قوة القدم في الكرة أكبر من قوة الكرة في القدم.

ج- القوتان تؤثران في الجسم نفسه.

٤- شخص يقف على ميزان في مصعد يتسارع للأعلى، فجأة انقطع حبل المصعد (المصعد يسقط سقوطاً حرّاً)، فإن

فراءة الميزان:

- ب- أقل من الوزن الحقيقي.
د- تساوي صفر.

- أ- أكبر من الوزن الحقيقي.
ج- تساوي الوزن الحقيقي.

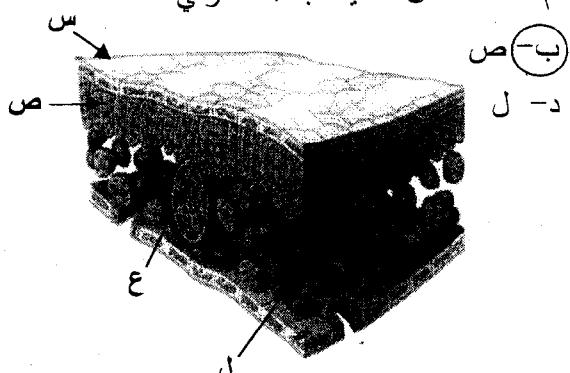
٥- ما النبات الوعائي الذي استخدم على مر العصور في تلميع الأشياء وشحذها، وتنظيف أدوات الطبخ؟

- ب- حزاريات قدم الذنب.
د- العشبة ذات القرون.

- أ- ذيل الحصان.
ج- حشيشة الكبد.

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

٦- في الشكل المجاور، ما الرمز الممثل للتركيب الذي يصنع فيه معظم الغذاء خلال عملية البناء الضوئي؟



ب- ص

د- ل

أ- س

ج- ع

٧- جمِيع الخصائص التالية تُطبَّق على النباتات ذات الفلقة ما عدا:

أ- عدد بذلات الزهرة أربعة أو خمسة أو مضاعفاتها.

ب- أوراقها رفيعة وطويلة.

د- الحزم الوعائية في الساق موزعة بصورة متوازية.

ج- الحزم الوعائية في أوراقها ذات عروق متوازية.

٨- يسمى أكبر عدد من أفراد النوع الواحد الذين تستطيع البيئة دعمهم وتوفير متطلبات بقائهم لمدة طويلة من الزمن:

ب- العامل المحدد.

د- القدرة الاستيعابية.

أ- العامل الحيوي

ج- المنطقة الحيوية.

٩- أي من العبارات التالية صحيحة في حالة غياب تأثير الصوبات (البيوت الزجاجية)؟

أ- ستكون الأرض أكثر سخونة.

ب- ستكون الأرض أكثر برودة.

ج- لا تتغير درجة الحرارة.

د- ستتصهر القمم الجليدية في المناطق القطبية.

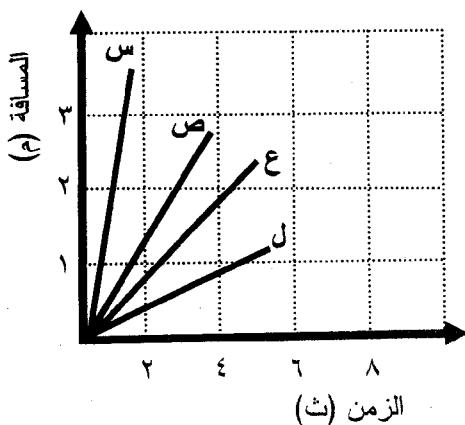
١٠- وفقاً للرسم البياني المجاور، فإن الرمز الممثل للطالب الأسرع هو:

ب- ص

د- ل

أ- س

ج- ع



السؤال الثاني:

أ- يعاني العالم اليوم من ظاهرة التلوث بأنواعه المختلفة، حيث أصبحت مشكلة مؤرقة لكل دول العالم. أجب عن الأسئلة التالية.

٢٠ درجة

١٠ درجات

 $3 = 1 \times 3$ درجات

١- اكمل الفراغات في الجدول أدناه وفقاً للمحددات فيه.

أحد الأسباب المحتملة	شكل تلوث الهواء
تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود.	١- الضباب الدخاني
نشاط الإنسان وما يتربّ عليه من زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون.	٢- الدفيئة، أو الصوبيات، أو الاحتراق العالمي
مركبات الكلوروفلوروكربون، أو CFCs.	٣- ثقب الأوزون

٢- اذكر اثنين من الأمراض التي تنتج عن الضباب الدخاني.

ii- التهاب العيون

 $2 = 1 \times 2$ درجة

ii- صعوبة في التنفس

 $2 = 1 \times 2$ درجة

٣- اقترح أمرين للتقليل من تشكيل الضباب الدخاني في الغلاف الجوي.

i- استعمال وسائل النقل العامة بدلاً من السيارات الخاصة.

ii- استعمال السيارات التي تعمل بالكهرباء.

iii- تقليل انبعاث الغازات من وسائل المواصلات والمصانع.

٤- اذكر ثلات طرائق تلوث المياه.

i- انجراف الملوثات إلى المياه من خلال ذوبانها بالأمطار.

ii- غسل الأمطار لمبيدات لصورية والأسمدة من لترية لزراعة وتحملها إلى المسطحات المائية.

iii- صب الفضلات الصناعية مباشرة في المسطحات المائية.

iv- إلقاء الناس القمامه أو الفضلات في الأنهار والبحيرات والمحيطات.

ب- تنوع النباتات وتعدد. أجب عن السؤالين التاليين:

١- ما النسيج المشار إليهما بالرمزين (س، ص) في الشكل

المجاور؟ وما وظيفة كل منها؟

- الرمز (س): الخشب

 $4 = 1 \times 4$ درجات

الوظيفة: ينقل الماء والمواد الذائبة - إلا السكر - في النبات.

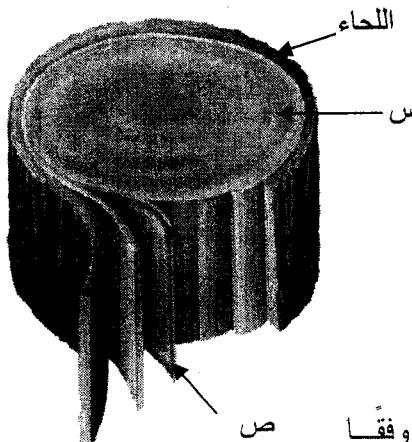
- الرمز (ص): الكامبيوم

الوظيفة: ينتج الخشب واللحاء مع نمو النبات.

٢- قارن في الجدول أدناه، بين النباتات معرة البذور ومغطاة البذور وفقاً للمحددات فيه.

 $6 = 1 \times 6$ درجات

النباتات	المحددات					
	معرة البذور	مغطاة البذور	الأسجة الوعائية	تحتوي	لا تحتوي	غير محاطة بثمار
معرة البذور	✓		✓			✓
مغطاة البذور		✓		✓		

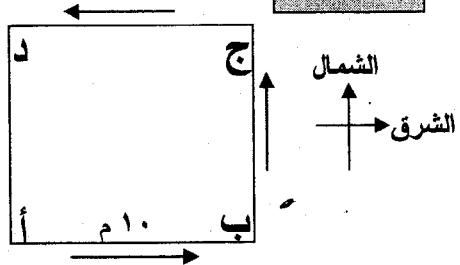


السؤال الثالث:

درجة ٢٠

أ- يسير رجل حول حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ متر، مستعيناً بالشكل، أجب عن السؤالين التاليين:

١- إذا تحرك الرجل من (أ إلى ب إلى ج)، خلال ٢٠ ثانية، فاحسب: ٨ درجات



درجة

٣ درجات
١,٥ الإزاحة
١,٥ الاتجاه

$١٠ + ١٠ = ٢٠ \text{ م}$

ii- مقدار الإزاحة التي قطعها، واتجاهها.

$(أج)^٢ = (أب)^٢ + (بج)^٢$
 $(أج)^٢ = (١٠)^٢ + (١٠)^٢$

$(أج) = \sqrt{٢٠٠} = ١٤,٤$

اتجاه الإزاحة: الشمال الشرقي

درجات
درجة للقانون
درجة للتطبيق

iii- السرعة المتوسطة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{٢٠}{٢٠} = ١ \text{ م/ث}$

٢- يمكن للرجل أن يتحرك من النقطة (أ) إلى النقطة (د) عبر مسارين: من (أ إلى ب إلى ج إلى د)، أو عبر المسار (أ إلى د) مباشرة، ما الذي يحدث لمقدار كل من الإزاحة، والمقدار عبر المسارين؟

مقدار الإزاحة عبر المسارين (ثابتة، متغيرة): ثابتة
مقدار المسافة عبر المسارين (ثابتة، متغيرة): متغيرة

ب- يعد التفاعل بين العوامل الحيوية واللاح gioye مهماً للكائنات الحية، أجب عن الأسئلة التالية.

١- اكمل الفراغين التاليين بالإجابة الصحيحة:

٣ درجات = $١,٥ \times ٢$

درجات

i- تسمى جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في المكان والوقت نفسهما بـ الجماعة.

ii- جميع المجتمعات الحيوية والعوامل اللاح gioye في مساحة ما والتي تتفاعل مع بعضها بعضًا تسمى بـ النظام البيئي.

ماء	طحالب
هواء	سمكة ذهبية
ضوء	حائزين آكلة الطحالب

٢- يحتوي حوض السمك على ماء، ومضخة هواء، وضوء، وطحالب، وسمكة ذهبية، وحائزين آكلة للطحالب. صنف في الجدول المجاور موجودات (محتويات) الحوض وفقاً للمحددات فيه.

٦ درجات = $٠,٥ \times ٦$

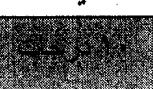
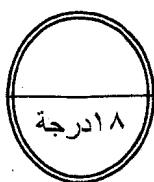
٣- حدد نوع العلاقة الغذائية (تطفل، أو تعايش، أو تقاييس، أو افتراس) بين الكائنات الحية وفقاً للتفاعل المبين في الجدول أدناه.

٤ درجات = $١,٥ \times ٤$

نوع العلاقة	التفاعل بين الكائنات الحية
افتراس	يتغذى الثعبان على الفأر.
تطفل	تعيش الدودة الشريطية في القناة الهضمية للإنسان، وتتغذى من غذائه، وتسبب له الأمراض.
تعاون	تلتصق سمكة الريمورا مؤقتاً على أسفل بطن القرش لتنستفيد من الفتات التي يخلفها القرش، والقرش لا يتضرر.
تقاييس	الأصناف (طحلب وفطر) يوفر الفطر للطحلب المكان والأملاح، في المقابل يوفر الطحلب الغذاء والأكسجين.

السؤال الرابع:

أ- يمثل الرسم البياني أدناه العلاقة بين التغير في سرعة جسم بالنسبة للزمن. أجب عن الأسئلة التالية:

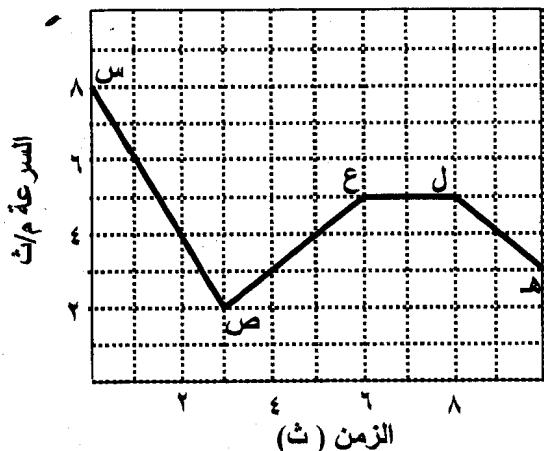


١- ما الذي يحدث لسرعة الجسم (تزيد، تثبت، تقل) خلال الفترات الزمنية:

$$= 1 \times 2 = 2 \text{ درجة}$$

▪ (صفر ث إلى ٣ ث)؟ تقل

▪ (٣ ث إلى ٦ ث)؟ تزيد



٢- ما الفترة الزمنية التي كانت عندها سرعة الجسم ثابتة؟

(ع-ل)، أو (٦ ثانية - ٨ ثانية)

٣- احسب:

٤- تسارع الجسم خلال الفترة (س-ص).

٤ درجات
درجتان للقانون
درجتان للتطبيق

$$t = \frac{ع - س}{ز - ص}$$

$$t = \frac{٨ - ٢}{٠ - ٣} = - ٢ \text{ م/ث}$$

٥- المسافة التي قطعها الجسم خلال الفترة الزمنية من (٦ ث إلى ٨ ث).

المسافة = السرعة × الزمن

$$\text{المسافة} = ٥ \times ٢ = ١٠ \text{ م.}$$

٦ درجات

ب- يسهم التنوع الحيوى فى دعم الحياة على كوكب الأرض. أجب عن السؤالين التاليين:

١- اكمل الجدول أدناه وفقاً للمحددات فيه؛ من خلال وضع إشارة (✓) في المكان المناسب، كما في المثال المحلول.

$$6 = 1 \times 6 \text{ درجات}$$

المحددات	النبات			
	الهزازيات	السرخسيات	ذيل الحصان	حشيشة الكبد
طريقة التكاثر	الأواعية الناقلة المخصصة	البيتلور	الابواغ	لا نبطوي
الهزازيات	✓		✓	
السرخسيات		✓	✓	✓
ذيل الحصان		✓	✓	✓
حشيشة الكبد			✓	✓

درجتان

٢- لماذا تعد النباتات الرائدة، ومنها الحزازيات، مهمة في البيئات الجديدة غير المستقرة، كحقول الالبا أو الأراضي التي تعرضت للحرق؟

بنمو الحزازيات، وموتها تجتمع المواد المتحللة، ولها القدرة كذلك على تحطيم الصخور بشكل بطيء

مما يسمح بتكونين تربة جديدة، وتسمح بذلك لنباتات جديدة بالقدوم إلى تلك المنطقة.

السؤال الخامس

أ- تفسير قوانين نيوتن الكيفية التي تتغير بها حركة الأجسام. أجب عن السؤالين التاليين:

١٦ درجة

٢٢ درجة

١- لدى أحمد دراجة هوائية وزنها ٢٠٠ نيوتن، أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات = 1×3

٢- اذكر ثلاثة طرائق يمكن لأحمد تغيير تسارع دراجته.

٤ درجات
درجتان للقانون
درجتان للتطبيق

$$ك = ٤ \quad كجم = ٢٠,٤$$

٣. تغيير الاتجاه

٤. تقليل السرعة

ii- احسب كثافة الدراجة الهوائية.

$$و = ك \times ك = ٩,٨ \times ٢٠٠$$

$$و = ٩,٨$$

iii- إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٠٠ نيوتن، في الدراجة الهوائية، فاحسب مقدار التسارع الذي ستكتسبه.

٤ درجات
درجتان للقانون
درجتان للتطبيق

$$ت = \frac{٤٠٠}{٢٠,٤} \quad ت = ١٩,٦ \text{ م/ث}^٢$$

$$ت = \frac{ق}{ك}$$

٢- ما القيمة المحتملة لقوة المحصلة المؤثرة في الأجسام في الحالات التالية؟

٥ درجات = 1×5

النواتي		المحصلة	المحصلة	الحالات
ناتئي صفر	لا ناتئي صفر	ناتئي صفر	ناتئي صفر	ناتئي صفر
	✓	✓	✓	جسم يسير بسرعة ثابتة مقدارها ٢٠ كم/ساعة
	✓			جسم يتسارع بمعدل ١ م/ث ^٢
	✓			جسم يتباطئ بمعدل ١ م/ث ^٢
		✓		جسم ساكن
	✓			جسم يتحرك حول دوار

ب- فسر لكل مما يأتي:

i- يسبح رواد الفضاء داخل مركبة الفضاء أثناء دورانهم حول الأرض.

لعدم الجاذبية الأرضية في الفضاء، ولعدم تأثير المركبة على أوزانهم فيتمكنون بذلك من السباحة.

ii- اندفاع ركاب الحافلة إلى الأمام عند توقفها بصورة مفاجئة.

وفقاً لقانون نيوتن الثالث، فإن لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار، ومعاكس له في الاتجاه.