

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* 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 للـ الصف الثامن اضغط هنا

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

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة أوال الإعدادية للبنين اضغط هنا

للتحدث 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

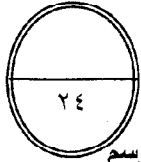
للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١م

نموذج الإجابة

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

نموذج الإجابة



السؤال الأول:

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

١ - جميع الآتية من العوامل اللاحيوية ما عدا:

أ- التربة.

ب- الهواء.

ج- ضوء الشمس.

د- الحيوانات.

٢- تأكل جماعة الطباء، وجماعة الحمر الوحشية، والطيور النباتات، فالعامل المحدد لعدد الأفراد التي ستعيش في المنطقة، هو:

أ- النباتات.

ب- الطباء.

ج- الحمر الوحشية.

٣- ما سرعة سباح يقطع مسافة ١٠٠ م في ١٠ ثوان بوحدة م/ث؟

أ- ١٠٠

ب- ١٠٠٠

ج- ١٠

٤- حينما تضرب الكرة بقدمك، فإن مقدار قوة الكرة المؤثرة في قدمك:

أ- أكبر من قوة القدم في الكرة.

ب- تساوي قوة القدم في الكرة.

ج- أصغر من قوة القدم في الكرة.

د- صفراً.

٥- تحرك أحمد مسافة ٤ م شمالاً، ثم مسافة ١٠ م شرقاً، ثم مسافة ٤ م جنوباً، ما مقدار الإزاحة واتجاهها؟

أ- ١٠ متر، شرقاً

ب- ١٨ متر، شرقاً

ج- ٢٨ متر، شرقاً

د- ٢٨ متر، شرقاً

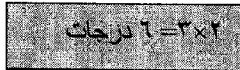
تابع السؤال الأول:

ب- اكتب اسم المفهوم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات أدناه، وذلك على



يمين كل منها بين القوسين.

- ١- (الجماعة) جميع أفراد النوع التي تعيش في المكان والوقت نفسيهما.
- ٢- (السرعة المتجهة) مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته.
- ٣- (الضباب الدخاني) شكل من أشكال تلوث الهواء، ينشأ عندما يتفاعل ضوء الشمس، مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود.
- ٤- (قوة الاحتكاك) قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة، وتقاوم حركتها لبعضها بالنسبة لبعض.



ج - حدد أهمية أو فائدة واحدة لكل مما يلي:

١- الخث.

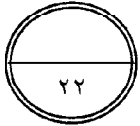
يستخدم في بعض المناطق الفقيرة كوقود، أو يستعمل في تحسين نوعية التربة.

٢- طبقة الأوزون.

حماية الحياة على الأرض، أو امتصاص بعضاً من أشعة الشمس الضارة.

٣- اللحاء.

نقل الغذاء من أماكن تصنيعه إلى أجزاء النبات الأخرى.



السؤال الثاني:

أ- تشير المعلومات التي تم جمعها بين عامي ١٨٩٥ إلى عام ١٩٩٥م حول درجات الحرارة إلى زيادة درجات

الحرارة على الأرض بمقدار (١°س). أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما الأسباب المحتملة لارتفاع درجة حرارة الأرض؟

١- نشاطات الإنسان، والتي نتج عنها زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، مما أدى

٩ إلى حجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض.

٢- تغيرات طبيعية، أي أنه جزء من دورة الأرض الحيوية.

٢- اذكر ثلاث من الآثار التي قد تنتج عن ارتفاع درجة حرارة الأرض.

١- تغير نمط تساقط الأمطار.

٢- زيادة في العواصف والأعاصير.

٣- انصهار الكتل الجليدية.

٤- ارتفاع مستوى سطح البحر وإغراق المناطق الساحلية.

٥- انتشار الأمراض.

٥ درجات

٢ × ١ = ٢ درجات

٣ × ١ = ٣ درجات

تابع السؤال الثاني:

٨ درجات

ب- حدد نوع العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية التالية فيما؛ إذا كانت تطفل، أو تعايش، أو تقايض، أو افتراس.

i- الفراشة والزهرة: تقايض.

ii- الديدان المفلطة التي تعيش داخل خياشيم سرطان الماء: تعايش.

 $4 \times 2 = 8$ درجات

iii- القمل والإنسان: تطفل.

iv- البوم والفئران: افتراس.

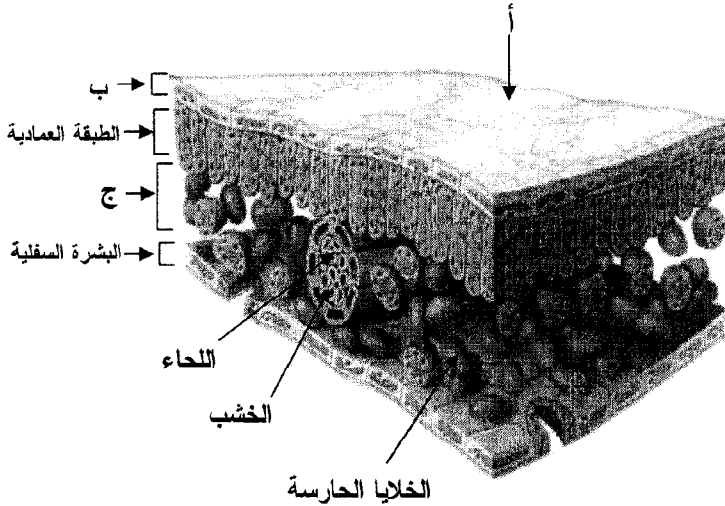
٩ درجات

ج- تمتاز معظم النباتات بأن لها أوراقًا وسيقانًا وجذورًا ونسيجًا وعائياً. الشكل أدناه يمثل تركيب الورقة في

النباتات البذرية. أجب عن الأسئلة التالية:

 $3 \times 1 = 3$ درجات

١- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (أ، ب، ج).



أ: الكيوتيكل أو الطبقة الشمعية.

ب: البشرة العلوية.

ج: الطبقة الاسفنجية.

٢- بين أهمية (وظيفة) كل مما يلي:

١- البشرة: تغطي الورقة وتحميها.

ii- الخلايا الحارسة: تتحكم في فتح

الثغر وإغلاقه.

iii- الطبقة العمادية: تحتوي بلاستيدات خضراء، تصنع بها معظم الغذاء.

 $3 \times 1 = 3$ درجات

٣- اكمل الفراغ فيما يلي بالجواب الصحيح.

i- النسيج الوعائي الذي يصنع معظم الخشب واللحاء يسمى بـ الكامبيوم.

 $3 \times 1 = 3$ درجات

ii- درنات البطاطا التي تنمو تحت الأرض وتخزن الغذاء للنبات تمثل أحد أجزاء النبات الرئيسية المسمى بـ الساق.

iv- جزء النبات الذي يعمل على تثبيته في التربة يسمى بـ الجذر.

السؤال الثالث:

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

٦- ما الذي يحدث لـ سرعة الجسم (تزيد، تثبت، تقل) خلال فترات المنحنى :

▪ (صفر ثانية إلى ٤ ثانية)؟ تزيد

▪ (٤ ثانية إلى ٦ ثانية)؟ تثبت

▪ (٦ ثانية إلى ٨ ثانية)؟ تقل

٢- احسب تسارع الجسم خلال الفترات:

▪ (صفر ثانية - ٤ ثانية) ٤ درجات

$$t = \frac{v - v_0}{a} = \frac{14 - 0}{4} = 3.5 \text{ ث}$$

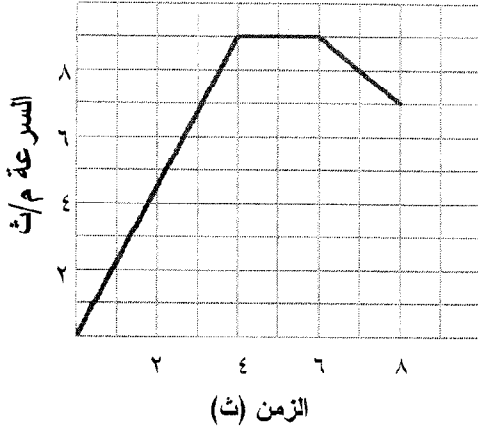
$$t = \frac{0 - 9}{-4} = 2.25 \text{ م/ث}^2$$

▪ (٤ ثانية - ٦ ثانية).

$$t = \frac{9 - 9}{4 - 6} = \text{صفر م/ث}^2$$

▪ (٦ ثانية - ٨ ثانية).

$$t = \frac{9 - 7}{6 - 8} = -1 \text{ م/ث}^2$$



الزمن (ث)

درجتان للتعويض

درجتان للتعويض

$$2 \times 4 = 8 \text{ درجات}$$

ب- فسر لكل مما يأتي:

١- تعد النباتات المغطاة البذور أهم النباتات اقتصاديًا على الأرض.

لأنها تشكل أساس الوجبات الغذائية للإنسان والحيوان، أو تعد مصدرًا للعديد من الألياف المستخدمة في صناعة الملابس، أو تستخدم في صناعة الورق والكتب والأثاث، أو تكوين الظل، أو الزينة، أو التدفئة.

٢- ينصح بعدم رمي مواد التنظيف الجافة والبطاريات والأدوية والمبيدات الحشرية مع القمامة العادية.

لأنها نفايات خطيرة تسبب الضرر لصحة الإنسان والمخلوقات الحية، أو لأنها تسبب التسمم للمخلوقات الحية، أو لأنها قد تتسرب إلى التربة، والمياه السطحية والجوفية وتلوثها.

٣- تعيش معظم الطحالب الخضراء بالقرب من سطح الماء.

لأهمية ضوء الشمس لها للقيام بعملية البناء الضوئي.

٤- الفعل ورد الفعل قوتان لا تلغي إحداها الأخرى.

لأن كلا منهما تؤثر في جسم مختلف عن الجسم الآخر.

تابع السؤال الثالث:

١٠ درجات

ج- من نعم الله علينا أن جعل استمرارية الحياة بتنوعها. أجب عن السؤالين التاليين:

١- يتضمن الجدول أدناه عددًا من العبارات التي تعكس بعض تصنيفات النباتات الرئيسة، مستعينًا بالجدول والمعطيات فيه وبالمثال المحلول؛ أجب عن السؤالين التاليين:

١×٦ = ٦ درجات

i- ضع إشارة (√) في الخانة التي تنطبق عليها كل عبارة من العبارات أدناه.

ii- صنف في الجدول أدناه كلا من: **الخوخ، والسرخسيات، والسنوبر**؛ وفقًا للعبارة التي تنطبق على كل نبات.

التصنيف	بذرية		لا بذرية		المحددات العبارة
	معرفة البذور	مغطاة البذور	لا وعائية	وعائية	
الحزازيات			√		نباتات تتكاثر بالأبواغ، ولا تحتوي أوعية متخصصة لنقل الماء والغذاء.
السرخسيات				√	نباتات تتكاثر بالأبواغ، وتحتوي أوعية متخصصة لنقل الماء والغذاء.
السنوبر	√				نباتات لا تكون أزهارًا، غير أنها تنتج بذورًا.
الخوخ		√			نباتات تنتج أزهارًا.

٢- قارن بين النباتات ذوات الفلقة الواحدة، والنباتات ذوات الفلقتين من حيث:

درجتان

i- عدد بتلات الزهرة:

- في ذوات الفلقة: من مضاعفات العدد ثلاثة. - في ذوات الفلقتين: من مضاعفات العدد أربعة أو خمسة.

ii- الحزم الوعائية:

- في ذوات الفلقة: ذات عروق متوازية، أو تكون موزعة في صورة عشوائية.

- في ذوات الفلقتين: ذات عروق متشابكة، أو تترتب في صورة حلقيّة.

١×٢ = ٢ درجتان

السؤال الرابع:

أ- رائد فضاء كتلته ٥٠ كجم، يقف على ميزان في مصعد كهربائي، أجب عن السؤالين التاليين:

i- ما قراءة الميزان (وزن رائد الفضاء) في الحالتين الآتيتين:

١- المصعد ساكن لا يتحرك؟

و = ك × ٩,٨

و = ٥٠ × ٩,٨ = ٤٩٠ نيوتن

٢- المصعد يسقط سقوطًا حرًا؟

و = صفر

٤ درجات

درجتان للقانون

درجتان للتعويض

درجتان

ii- ما الذي سيحدث لكل من: **كتلة رائد الفضاء ووزنه** عند انتقاله من سطح الأرض إلى سطح القمر، إذا علمت أنقوة جذب القمر تعادل $\frac{1}{6}$ من قوة جذب الأرض؟

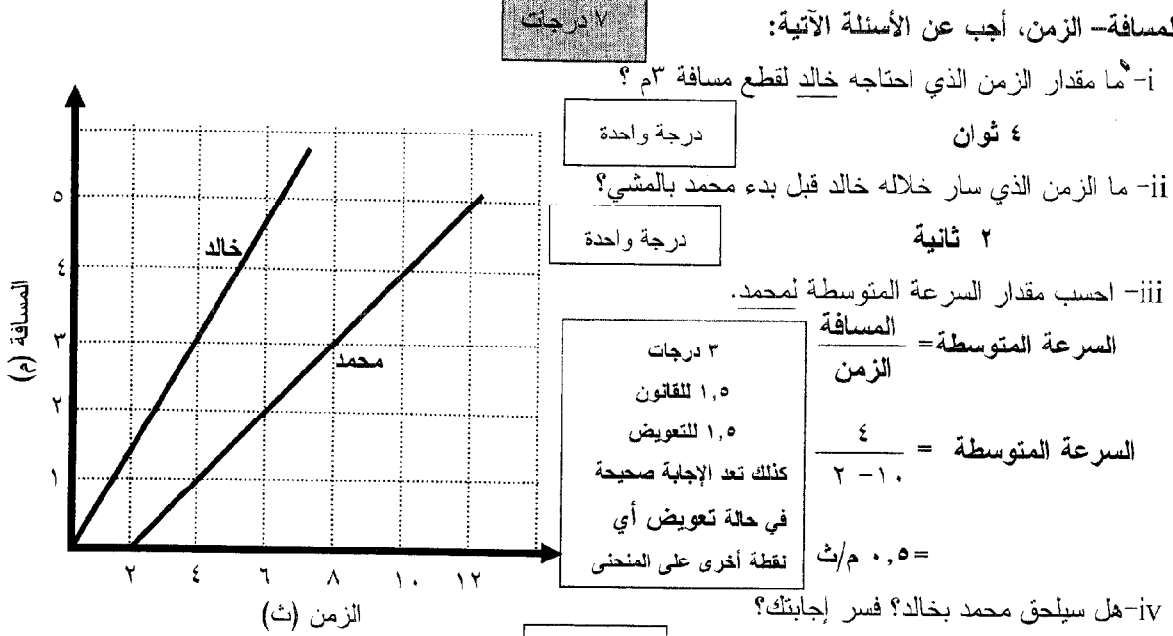
٢ × ٢ = ٤ درجات

- الكتلة (تثبت، تتغير): تثبت - الوزن (يثبت، يتغير): يتغير



تابع السؤال الرابع:

ب- خرج خالد في نزهة مشياً على الأقدام، وبعد وقت ما، بدأ صديقه محمد السير خلفه، وتم تمثيل هركتهما بمنحنى



٨ درجات

ج- تفسر قوانين نيوتن الكيفية التي تتغير بها حركة الأجسام. أجب عن السؤالين التاليين:

i- تتحرك كرة بتسارع مقداره ١٥٠٠ م/ث^٢، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة فيها تساوي ٣٠٠ نيوتن، فأحسب كتلتها.

٤ درجات

درجتان للقانون

درجتان للتعويض

$$F = \frac{Q}{t}$$

$$K = \frac{١٥٠٠}{٣٠٠} = ٥ \text{ كجم.}$$

ii- الجدول أدناه يتضمن قيمتين للقوة المحصلة، اكمل الجدول وفقاً للمحددات فيه، وذلك من خلال وضع إشارة

٤ درجات = ٠,٥ × ٨

(√) في المكان الذي يمثل الجواب الصحيح.

التسارع		الحالة الحركية للجسم			القوة		المحددات
صفر	إيجابي	يساير	يساير	ساكن	غير متزنة	متزنة	
		يسرعة متغيرة	يسرعة ثابتة				القوة المحصلة
√			√	√		√	تساوي صفر
	√	√			√		لا تساوي صفر

انتهت الإجابة