

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>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

الإجابة النموذجية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني الإعدادي الديني

للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

الإجابة النموذجية

السؤال الأول (٣٣ درجة)

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

١٤ × ٢ = ٢٨ درجة

(ص ١١٢)

١- أي جزيء يتكون من ثلاث ذرات أكسجين؟

- أ - الأوزون.
 ب - الرادون .
 ج - الأكسجين.
 د - أول أكسيد الكربون.

(ص ١١١)

٢- أي الغازات التالية يعتبر الغاز الأهم الذي يسبب ظاهرة الدفيئة؟

- أ - النيتروجين.
 ب - أول أكسيد الكربون.
 ج - ثاني أكسيد الكربون.
 د - الأكسجين.

(ص ١٣٣)

٣- مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة هي:

- أ - السرعة المتوسطة.
 ب - التسارع.
 ج - الإزاحة.
 د - السرعة اللحظية.

(ص ١٣٤)

٤- السرعة المتجهة هي:

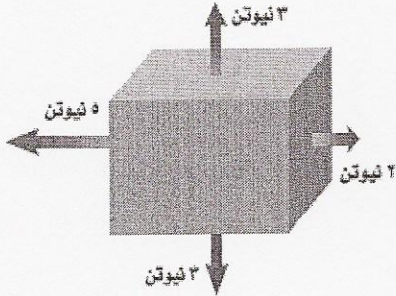
- أ - مقدار سرعة الجسم.
 ب - اتجاه حركة الجسم.
 ج - مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته.
 د - تغير سرعة الجسم.

(ص ١٣٨)

٥- أي مما يلي يعبر عن التسارع؟

- أ - ١٥٠ م غرباً.
 ب - ١٢٠ م/ث^٢ غرباً.
 ج - ١١٠ م/ث غرباً.
 د - ٥٠ م/ث^٢ غرباً.

- ٦- ما مقدار القوة المحصلة عندما تؤثر على الجسم قوى متزنة ؟
 أ- أكبر من صفر.
 ب- تساوي صفرًا.
 ج- أقل من صفر.
 د- أكبر من واحد وأقل من اثنين.



٧- بالنظر إلى الشكل، أي العبارات التالية صحيحة؟ (ص ١٥٣)

- أ- يبقى الجسم ساكنًا.
 ب- يتحرك الجسم للأعلى.
 ج- يتحرك الجسم للأسفل.
 د- يتحرك الجسم باتجاه القوة ٥ نيوتن.

(ب) اكتب وظيفة (فائدة) واحدة فقط أمام كل عبارة علمية في المكان المخصص في الجدول.

٩ درجات = ٣ × ٣

| الرقم | العبارة العلمية | وظيفة (فائدة) واحدة فقط |
|-------|--------------------------------------|---|
| ١ | طبقة الأوزون. (ص ١١٢) | تمتص بعضًا من أشعة الشمس الضارة غير المرئية المسماة الأشعة فوق البنفسجية. |
| ٢ | الكامبيوم في النبات. (ص ٨٧) | يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء وينتج عن نمو الخشب واللحاء زيادة سمك السيقان والجذور. |
| ٣ | الخليتان الحارستان في النبات. (ص ٨٧) | تتحكمان في فتح الثغر وإغلاقه. |

(ج) اكتب اسم المفهوم أو المصطلح العلمي الذي يعبر عن كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين.

١٠٥ درجات = ٦ × ٣ × ٢

- (النفائات الخطرة) الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الإنسان أو التسمم للمخلوقات الحية. (ص ١١٥)
 - (السرعة المتوسطة) السرعة التي تحسب بقسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن اللازم لقطع المسافة.
 - (القوة) المؤثر الذي يعمل على تغيير الحالة الحركية للأجسام. (ص ١٥٢)

١٣٩ درجات = ٤ × ٢ × ٢

(د) حدد ما يلي :

- ١- متى يكون تسارع الجسم موجبًا؟
 - الإجابة : عندما تزيد سرعة الجسم أو عندما تكون سرعته النهائية أكبر من سرعته الابتدائية.
 ٢- متى يكون تسارع الجسم سالبًا؟
 - الإجابة : عندما تتناقص سرعة الجسم أو عندما تكون سرعته النهائية أقل من سرعته الابتدائية.

السؤال الثاني (٢٦ درجة)

(أ) أجب عن السؤالين التاليين الخاصين بالنباتات البذرية :

٢ × ١٢ = ٢٤ درجات، ص ٨٩

| | | |
|---|---|---|
|  |  | ١- تأمل الزهرتين ، ثم أجب عن الأسئلة أدناه في المكان المخصص للإجابة أسفل كل زهرة. |
| الإجابة: <u>من ذوات الفلقتين.</u> | الإجابة: <u>من ذوات الفلقة.</u> | - أي الزهرتين من ذوات الفلقتين ؟ وأيهما من ذوات الفلقة؟ |
| الإجابة: <u>أربعة أو خمسة أو مضاعفاتهما.</u> | الإجابة: <u>ثلاثة أو مضاعفاتهما.</u> | - ما عدد البتلات في كل زهرة ؟ |
| الإجابة: <u>تترتب في الساق في صورة حلقة.</u> | الإجابة: <u>موزعة في الساق في صورة عشوائية.</u> | - كيف يكون ترتيب (توزيع) الحزم الوعائية في سيقان النباتات التي تمثلها كل زهرة؟ |

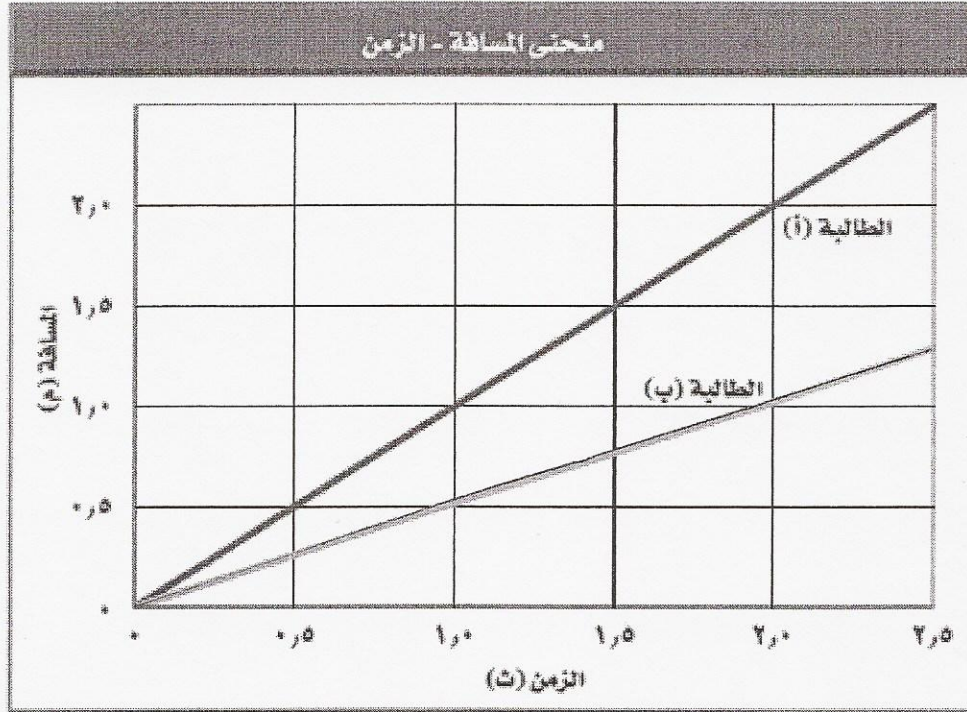
٢- في الجدول التالي يحتوي العمود (أ) على عبارات علمية متنوعة، انقل إلى العمود (ب) جميع العبارات العلمية

التي تمثل النباتات معراة البذور فقط.

١ × ٤ = ٤ درجات، ص ٨٧ ، ٨٨

| العمود (أ) عبارات علمية متنوعة | العمود (ب) عبارات علمية تمثل النباتات معراة البذور |
|---|--|
| - بذورها غير محاطة بثمار. | - بذورها غير محاطة بثمار. |
| - تكون بذورها داخل الثمار. | - غير قادرة على تكوين أزهار. |
| - غير قادرة على تكوين أزهار. | - ينتمي إليها الصنوبر والشجر الأحمر. |
| - ينتمي إليها الصنوبر والشجر الأحمر. | - الأوراق في معظم أنواعها إبرية الشكل أو حشفية. |
| - ينتمي إليها الخوخ والتفاح. | |
| - الأوراق في معظم أنواعها إبرية الشكل أو حشفية. | |

(ب) - يبين المنحنى التالي حركة طالبتين داخل غرفة الصف ، أجب عن السؤالين التاليين:



١ - احسب سرعة الطالبة (أ) وسرعة الطالبة (ب) بعد مرور زمن مقداره (٢ ثانية) ، واكتب وحدة قياس السرعة التي توصلت إليها.

٢ - حدد أيهما أسرع الطالبة (أ) أم الطالبة (ب) .

درجتان للقانون + ٤ درجات للتطبيق + درجتان للوحدة + درجتان لتحديد الأسرع = ١٠ درجات،

$$\begin{aligned} \text{سرعة (أ)} &= \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{2}{2} = 1 \text{ م/ث} \\ \text{سرعة (ب)} &= \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ م/ث} \end{aligned}$$

احسب
السرعة
واكتب وحدة
قياسها واكتب
أيهما أسرع.

٢ - الطالبة الأسرع : (أ) .

السؤال الثالث (٢٤ درجة)

- (أ) اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن الأسئلة الخاصة بالسرعة والتسارع في المكان المخصص في الجدول:
(العبارة هي : تغيرت سرعة حافلة في أثناء سيرها من ١٦ م/ث إلى ٢٤ م/ث خلال زمن مقداره ٤ ثوانٍ).

| الرقم | السؤال | الإجابة |
|-------|---|-------------------------------|
| ١ | ما مقدار السرعة الابتدائية في العبارة ؟ | ١٦ م/ث. |
| ٢ | ما مقدار السرعة النهائية في العبارة ؟ | ٢٤ م/ث. |
| ٣ | اكتب قانون (معادلة) الحصول على التسارع (ت). | $ت = \frac{(٢٤ - ١٦)}{٤}$ |
| ٤ | احسب مقدار التسارع. | $٢ = \frac{(١٦ - ٢٤)}{٤} = ت$ |
| ٥ | اكتب وحدة قياس التسارع. | م / ث ^٢ |

(ب) وضح كل مما يلي:

- ١- كيف تؤثر زيادة أعداد الطحالب في المخلوقات الحية الأخرى في البحيرة نفسها؟
- التوضيح: لأنه عندما تموت الأعداد الكبيرة من الطحالب فإن أعداد كبيرة من البكتيريا تقوم بتحليلها، مما يؤدي إلى استهلاك كميات كبيرة من الأكسجين الذائب في الماء، حيث تموت بعض المخلوقات بسبب نقص الأكسجين.

٢- كيف ينشأ الضباب الدخاني؟

- التوضيح: ينشأ الضباب الدخاني عندما يتفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود.

(ج) - اكتب التعريف العلمي للملوثات، واذكر أربعة من ملوثات الهواء.

درجتان للتعريف + ٤ × ٦ = ٢٤ درجات، ص ١١٠.

- الملوثات : مواد تلوث البيئة.

- أربعة من ملوثات الهواء: السناج ، الدخان ، الرماد ، ثاني أكسيد الكربون ، أول أكسيد الكربون ، أكاسيد النيتروجين، أكاسيد الكبريت ، أو أي ملوثات أخرى صحيحة.

السؤال الرابع (١٧ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية الخاصة بالوزن والكتلة والقوة المحصلة والتسارع:

١- قارن في الجدول التالي بين الوزن والكتلة من حيث التعريف العلمي لكل منهما و وحدة القياس لكل منهما.

(لاحظ المثال المظلل).

١٥٨ ص ٣×٢ = ٦ درجات،

| وحدة القياس لكل منهما | التعريف العلمي | ***** |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|
| نيوتن | هو قوة سحب الجاذبية الأرضية للجسم | الوزن |
| كيلوجرام | مقدار ما في الجسم من مادة | الكتلة |

٢- اكتب في المكان المخصص في الجدول امام كل عبارة من العبارات العلمية الواردة في الجدول القانون الذي يمثلها.

(لاحظ المثال المظلل).

| الرقم | العبارة العلمية | القانون الذي يمثل العبارة |
|-------|---------------------------|----------------------------|
| ١ | التسارع (ت) | $ت = \frac{ق محصلة}{ك}$ |
| ٢ | القوة المحصلة (ق محصلة) | $ق محصلة = ك \times ت$ |
| ٣ | الوزن (و) | $و = ك \times ٩,٨ م / ث^٢$ |

٣- أكمل الجدول التالي الذي يمثل محتواه قانونا نيوتن الأول والثاني في الحركة بكتابة أرقام ونصوص القوانين

الناقصة:

| قانونا نيوتن الأول والثاني في الحركة | | |
|--------------------------------------|---|--|
| رقم القانون | الأول | الثاني |
| | ١٥٧ ص ٣ درجات | ١٥٧ ص ٣ درجات |
| نص القانون | إذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في جسم ساكن تساوي صفراً فإنه يبقى ساكناً، وإذا كان الجسم متحركاً فإنه يبقى متحركاً في خط مستقيم بسرعة ثابتة. | إذا أثرت قوة غير متزنة على جسم فإنها ستكسبه تسارعاً في اتجاهها، يزداد بزيادة القوة المحصلة، ونقصان كتلة الجسم. |