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

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2015/2014م

الصف الثاني الإعدادي (المسار الديني)

المادة : العلـوم **الزمن : ساعتان**

السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصححين
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
السابع			
الثامن			
التاسع			
العاشر			
المجموع			

الدرجة المعطاة بالأرقام والحروف:

جمعه :----------

راجع الجمع :----------

توقيع المراجع :----------

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

بطاقة بيانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2015/2014م

المدرسـة : _____

اسم الطالب : _____ رقم الجلوس : _____

المادة : العلـوم (الصف / الثاني الإعدادي) المسار الديني التاريخ : _____

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني الإعدادي

للعام الدراسي 2015/2014م

اسم المقرر: العلوم الزمن: ساعتان

24درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السـؤال الأول (24 درجة)

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

1- ما نوع التلوث الناتج عن حرق الوقود، وتفاعله مع أشعة الشمس؟

أ- الاشعة فوق البنفسجية ب- الأوزون

ج- المطر الحمضي د- الضباب الدخاني

2- أي من الغازات التالية يسبب ما يُعرف بالاحتباس الحراري؟

أ- الرادون ب- ثاني أكسيد الكربون

ج- أول أكسيد الكربون د- النيتروجين

3- أي مما يلي يُعبر عن السرعة المتجهة؟

أ- 6م غرباً ب- 14م/ث غرباً

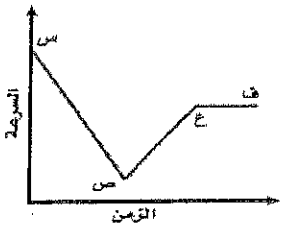
ج- 23م/ث^2 غرباً د- 42 ث^2 غرباً

4- علام يدل المقدار (24م/ث^2)؟

أ- زمن ب- سرعة

ج- تسارع د- إزاحة

5- يبين المنحنى المجاور علاقة (السرعة – الزمن) لحركة سيارة. خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفراً؟



أ- س ص ب- ص ع

ج- ع ف د- س ع

6- إذا كنت راكبًا سيارة، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في السيارة متزنة؟

أ- عندما تتسارع السيارة ب-عندما تتباطأ السيارة

ج-عندما تنعطف بسرعة ثابتة د-عندما تتحرك بسرعة ثابتة

7- أي مما يلي يأتي سحب أو دفع؟

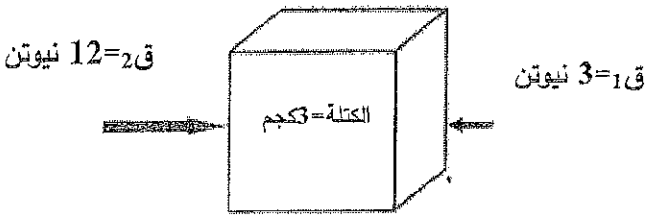
أ- التسارع ب-الكتلة

ج-القوة د-المسافة

8- يبين الشكل المجاور صندوقاً تؤثر عليه مجموعة من القوى، ما مقدار تسارع الصندوق بوحدة (م/ث^2)؟

أ- 3 ب-4

ج-1 د- 5



9- ما الذي يتغيّر عندما تؤثر قوة غير متزنة في جسم؟

أ-الحركة ب-الوزن

ج-الكتلة د-عدد الجزيئات

10- أي الوحدات الاتية تساوي نيوتن؟

أ-م/ث^2 ب-كجم.م/ث^2

ج-كجم/م د-كجم.ث/م

(ب) اذكر ثلاث طُرق تُسبب تلوث الماء والتي تؤثر في البيئة.

i. .....

ii. .....

iii. .....

(ج) أذكر ثلاث من الآثار التي قد تنتج عن ارتفاع درجة حرارة الأرض.

i. .....

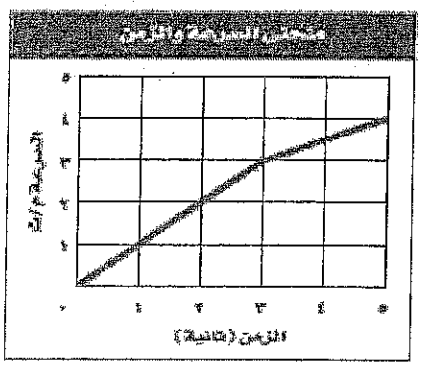
ii. .....

iii. .....

24درجة

السـؤال الثاني (24درجة)

(أ) يبين الشكل المجاور منحنى (السرعة –الزمن) لحركة سيارة مستعينا بالرسم البياني اجب عما يلي:



1- احسب تسارع السيارة في الفترة الزمنية من الصفر وحتى 3 ث.

.....

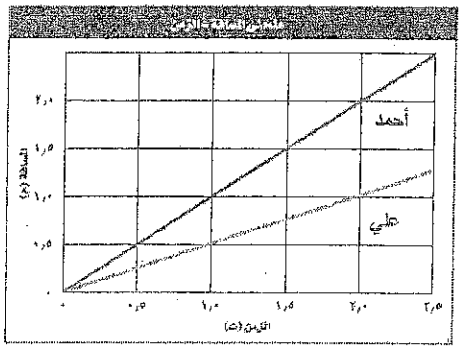
.....

2- كم تساوي سرعة السيارة عند زمن 2ث. .....

(ب) حدد العاملين اللذين تحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم؟

I. .....

II. .....



(ج) انطلق **أحمد**، وعلي في نزهة مشياً على الأقدام، وتم تمثيل حركتهما بمنحنى (المسافة – الزمن) كما في الشكل المجاور، ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة الاتية:

1- ما الزمن الذي احتاجه **أحمد** لقطع مسافة 1.5م؟

.....

2- ما الزمن الذي احتاجه **علي** لقطع مسافة 1م؟

.....

3- احسب مقدار السرعة المتوسطة لكل من **أحمد** وعلي.

.....

.....

4- أيهما أسرع؟ .....

26درجة

السـؤال الثالث (26 درجة)

(أ) أختر من القائمة أدناه المفهوم العلمي الذي يتناسب مع العبارة التي تُعبر عن تعريفه، واكتبه بين القوسين على يمينها فيما يلي:

الإزاحة	النفايات الخطيرة	التسارع السالب	ثاني أكسيد الكربون	القوة المحصلة

1- ( ) المجموع الاتجاهي لكل القوى المؤثرة على الجسم.

2-( ) هو غاز الدفيئة الذي يساعد على تسخين الأرض.

3-( ) البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية، ويكون اتجاهها من نقطة البداية الى نقطة النهاية .

4- ( ) الفضلات التي تسبب الضرر لصحة الإنسان أو التسمم للمخلوقات الحية.

5- ( ) يُعبر عن التناقص في سرعة الجسم.

(ب) يعاني العالم اليوم من ظاهرة التلوث بأنواعه، ويُعتبر الضباب الدخاني شكلاً من أشكال تلوث الهواء،

مستعينًا بما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

1. وضح كيف ينشأ الضباب الدخاني؟

.....

.....

2. اقترح أمرين لتقليل من تشكل الضباب الدخاني في الغلاف الجوي.

i. .....

ii. .....

(ج) أعطي ثلاث أمثلة على النفايات الخطيرة، التي تسبب الضرر لصحة الإنسان أو التسمم للمخلوقات الحية.

i. .....

ii. .....

iii. .....

(د) -اكتب اسم المفهوم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات أدناه، وذلك على يمين كل منها بين قوسين.

1- ( ) احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.

2- ( ) مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة.

3- ( ) قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة، وتقاوم حركتها لبعضها بالنسبة لبعض.

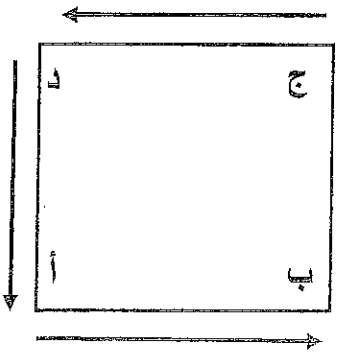
4- ( ) المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن.

السـؤال الرابع (26 درجة)

26درجة

(أ) يسير أحمد حول ملعب، مربع الشكل طول ضلعه 6م، مستعيناً بالشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1- أذا تحرك أحمد ابتداءً من النقطة (أ) وصولاً الى النقطة (أ) عبر المسار الموضوح بالشكل (أ الى ب إلى ج الى د الى أ) خلال 12ثانية، أحسب:



i. المسافة التي قطعها.

.....

ii. مقدار الإزاحة التي قطعها.

.....

iii. السرعة المتوسطة.

.....

(ب) سيارة تغيرت سرعتها من 15م/ث إلى 3م/ث خلال زمن مقداره 3ثانية.

1- ماذا حدث لسرعة السيارة؟

.....

2- أحسب تسارع السيارة.

.....

.....

(ج) من خلال دراستك للقوة وقوانين نيوتن، أجب عن الأسئلة التالية:

1-أذكر نص القانون الأول لنيوتن.

.....

.....

2-الجدول أدنا يتضمن قيمتين للقوة المحصلة، أكمل الجدول وفقا للمحددات فيه، وذلك وضع إشارة(√) في المكان الذي يمثل الجواب الصحيح.

المحددات / القوة المحصلة	القوة		الحالة الحركية للجسم			التسارع		
	متزنة	غير متزنة	ساكن	يسير بسرعة ثابتة	يسير بسرعة متغيرة	موجب	سالب	صفر
تساوي صفر								
لا تساوي صفر								

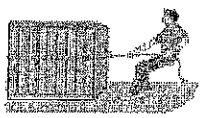
3- صف التسارع في كل من الحالات التالية:

I. سيارة تنطلق من السكون. ( )

II. ضغط السائق على كوابح السيارة. ( )

III. سيارة تسير بسرعة ثابتة. ( )

4- يقوم جلال بسحب صندوق كتلته 20كجم بقوة محصلة مقدارها 10نيوتن، كما في الشكل.احسب تسارع الصندوق.



.....

.....

5- ما الذي يقيسه الميزان المنزلي عندما تقف عليه؟

.....

6- كتاب كتلته 1كجم على سطح الأرض، فكم تساوي كتلته على المريخ؟

.....

انتهت الأسئلة