تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
	almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة اختيار من متعدد
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام			
روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	حل أسئلة الامتحان النهائي
2	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري
3	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري
4	نموذج أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري
5	نموذج الهيكل الوزاري

40

ضع اشارة (✓) داخل المربع يمين انسب إجابة لكل مما يلي : -

1- أي مما يلي يشير إلى الحد من التحيز في التحقيقات العلمية؟

☐ مراجعة النظراء ☐ الموضوعية ☐ الاستنتاج ☐ النموذج

2- أي من الفرضيات التالية يمكن اخضاعها للاختبار؟

☐ النرجس أجمل الورود ☐ البيتزا ألذ الأطعمة

☐ الأخضر أفضل الألوان ☐ وجود البروتون في نواة الذرة

3- ما الوحدة الأساسية لشدة الإضاءة؟

☐ شمعة ☐ مول ☐ أمبير ☐ كلفن

4- أي من التالي يمكنك من التحقق من صحة اجابتك لمسألة رياضية من خلال صحة وحدات القياس؟

☐النظرية العلمية ☐ التحليل البعدي ☐ الفرضية العلمية ☐ الأرقام المعنوية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

❖ اعتمادا على الجدول المجاور لقياس ارتفاع سبورة عن الأرض والذي قام به أربعة طلبة لكل منهم ثلاث محاولات قياس، إذا علمت أن الارتفاع الحقيقي للسبورة عن الأرض (80.1cm) أجب عن الفقرتين (5 و 6).

الطالب	المحاولة 1	المحاولة 2	المحاولة 3
محمد	82.1cm	81.9cm	82.0cm
سالم	81.1cm	79.6cm	83.1cm
عبد الله	82.8cm	84.1cm	81.3cm
حمدان	79.8cm	80.3cm	79.9cm

5- أي الطلبة كانت قياساته أكثر ضبطا؟

☐ عبد الله ☐ سالم ☐ محمد ☐ حمدان

6- أي الطلبة كانت قياساته أكثر دقة؟

☐ عبد الله ☐ سالم ☐ محمد ☐ حمدان

7- إذا كانت العلاقة بين المتغيرين (R,S) علاقة عكسية، فأي التالية صحيح لهذين المتغيرين؟

☐ $\frac{R}{S}$ = ثابت ☐ RS = ثابت ☐ $\frac{S}{R}$ = ثابت ☐ $R = S$

8- أي الآتي (تفسير أشياء أو أحداث بناء على المعرفة المكتسبة من عدة ملاحظات وتحقيقات)؟

☐ القانون العلمي ☐ الفرضية العلمية ☐ النظرية العلمية ☐ النموذج العلمي

❖ يمثل الشكل المجاور حركة حصان، اعتمادا على الشكل أجب عن الفقرتين (9 و 10).

9- ماذا يطلق على هذا الشكل؟

☐ جميع الصور ☐ الصور المتتالية ☐ النموذج المكبر ☐ نموذج الجسيم

10- أي التالي وصف صحيح لحركة الحصان؟

☐ سرعته تتزايد ☐ سرعته تتناقص ☐ سرعته ثابتة ☐ لا يتحرك

11- ذهب سلمان من بيته إلى المسجد ثم عاد إلى بيته إذا كانت المسافة بين بيت سلمان والمسجد (200m)، أي التالي صحيح؟

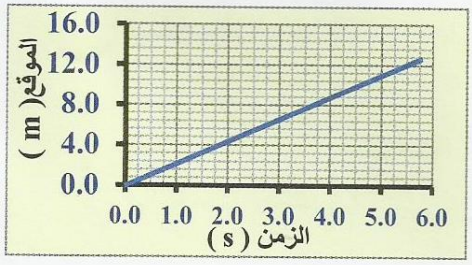
☐ المسافة تساوي الإزاحة ☐ المسافة كمية متجهة

☐ الإزاحة تساوي مثلي المسافة ☐ الإزاحة تساوي صفرا

12- أي الآتية تكون عنده قيمة كل المتغيرات في النظام الإحداثي صفرا؟

☐ مقدار المحصلة ☐ نقطة الأصل ☐ نقطة الموقع ☐ طول المتجه

❖ اعتمادا على الرسم البياني المجاور لمنحنى (الموقع – الزمن) لجسم يتحرك على محور (x)، أجب عن الفقرتين (13 و 14).



13- بأي اتجاه يتحرك الجسم؟

☐ يتحرك باتجاه x الموجب ☐ يتحرك باتجاه x السالب

☐ يتحرك بين محوري x و y ☐ يتحرك باتجاه y السالب

14- ما إزاحة الجسم عند (t=2.0s)؟

☐ $12.0m$ ☐ $8.0m$ ☐ $4.0m$ ☐ $2.0m$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

21- أكمل المنظم البياني المجاور،
بوضع المفردة المناسبة في مكانها المناسب.

استعن بالمفردات التالية:

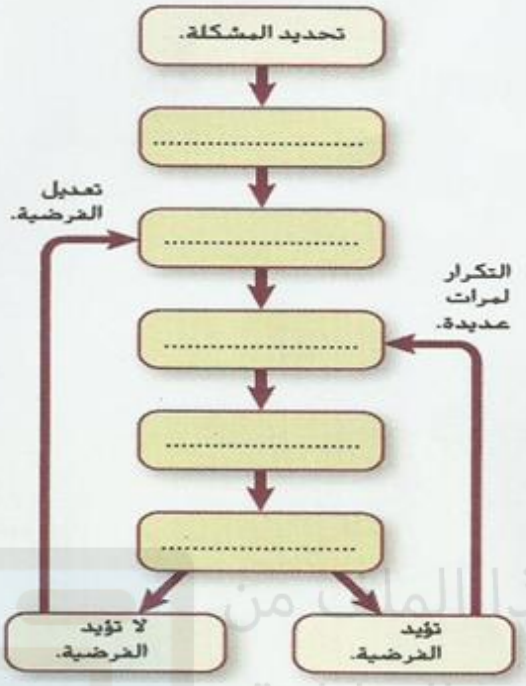
وضع فرضية

تحليل النتائج

جمع المعلومات

اختبار الفرضية

استخلاص النتائج



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

22- إذا كانت كتلة جسيم (2.0003 ميجا جرام)

- كم رقما معنويا في (2.0003 ميجا جرام) ؟ .....
- أوجد كم كيلو جراما في (2.0003 ميجا جرام) .

Mega=10^6	kilo=10^3

.....

.....

23- قاس محمود وزن صندوق خشبي باستخدام ميزان زنبركي فحصل على القراءتين التاليتين (20.9 N, 21.1 N).

هل تؤثر زاوية النظر في دقة وضبط القياس؟ وضح إجابتك.

.....

.....

24- أجرت سارة تجربة أثناء خبزها لعدة أرغفة في فرن درجة حرارته ثابتة، إعتمادا على البيانات التي دونتها سارة في الجدول المجاور. حدد كل من:

المحاولة	كمية السكر	كمية الماء	زمن الخبز في الفرن	حجم الرغيف
الرغيف الأول	10g	0.25 لتر	20 دقيقة	$480cm^3$
الرغيف الثاني	15g	0.25 لتر	20 دقيقة	$495cm^3$
الرغيف الثالث	20g	0.25 لتر	20 دقيقة	$505cm^3$
تم استخدام نفس كمية الخميرة ونفس كمية الطحين لكل رغيف				

- المتغير المستقل: .....
- المتغير التابع: .....
- متغيرين تم تثبيتهما:

.....

.....

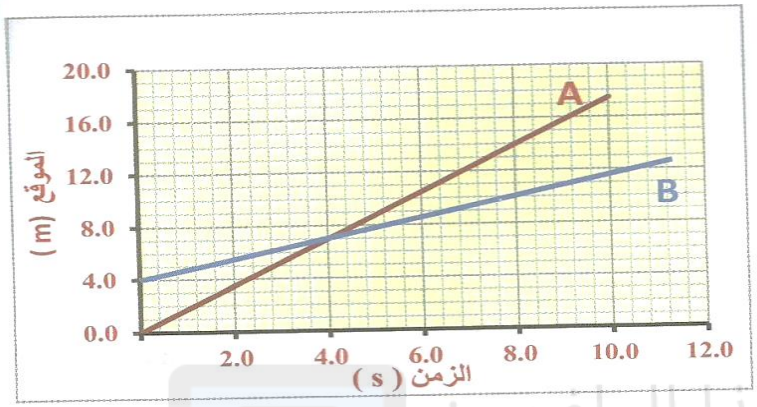
25- تحركت علياء مسافة (80m) شرقا ثم تحركت مسافة (180m) غربا، أوجد إزاحة علياء.

.....

.....

.....

26- يمثل الشكل المجاور منحنى (الموقع- الزمن) لحركة نملتين A و B بدأتا الحركة معا عند نفس اللحظة ومن موقعين مختلفين.



- ما الفرق في الموقع بين النملتين A و B لحظة بدء الحركة ؟

.....

- حدد كل من الزمن والموقع اللذين تلتقي عندهما النملتان.
  - الزمن: .....
  - الموقع: .....

- أوجد السرعة المتوسطة المتجهة للنملة A.

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

27- يركض لاعب بدءا من بداية مضمار بسرعة متوسطة متجهة (5.0m/s) شمالا، فيصل لنهاية المضمار بعد مرور (11s). احسب طول المضمار.

.....

.....

.....

.....

8- يظهر الشكل المجاور جهازا يستخدم لقياس كمية فيزيائية أساسية .

- ما اسم الكمية الفيزيائية التي يقيسها الجهاز ؟

.....

- اكتب القياس بوحدة (A) متضمنا ثلاثة أرقام معنوية.

.....

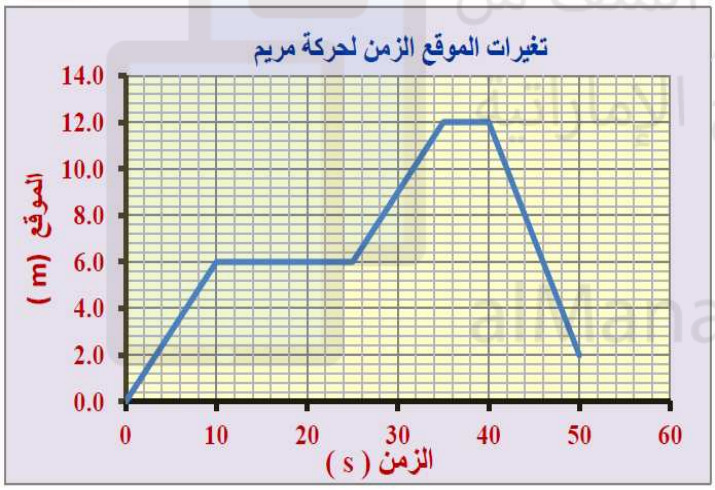
- اكتب القياس بوحدة (A) متضمنا هامش الخطأ في القياس.

.....

- اكتب القياس مستخدما البادئة (m) وبطريقة الترميز العلمي .

.....

9- يظهر الرسم البياني المجاور حركة مريم داخل قاعة مختبر الفيزياء حيث بدأت حركتها باتجاه الشرق .



- ما المواقع التي توقفت فيها مريم عن الحركة ؟

.....

- صف حركة مريم خلال العشر ثواني الاولى من الحركة.

.....

- ما الفترات الزمنية التي تحركت مريم فيها باتجاه الغرب؟

.....

- احسب السرعة المتوسطة المتجهة لحركة مريم.

.....

.....

.....

.....

10- بدأت نملة الحركة من الموقع ($y = -0.20\ m$) باتجاه الشمال بسرعة متوسطة ($0.30\ m/s$) ،

- أوجد موقع الحشرة بعد ($5.0\ s$) من بدء حركتها .

.....

.....

.....

11- تتحرك سيارة بسرعة ($65\ km/h$) على شارع الشيخ محمد بن زايد متجهة من الشارقة إلى دبي ،

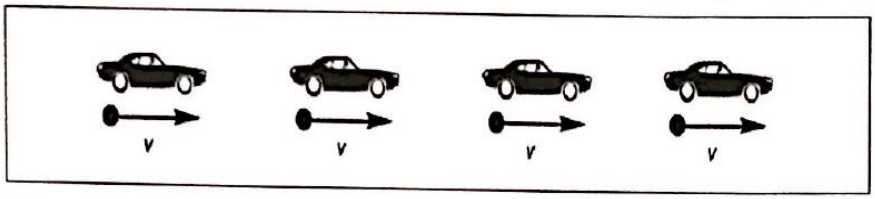
- أوجد سرعة السيارة بوحدة (m/s) . (أظهر خطوات الحل)

.....

.....

.....

1- الشكل المجاور يوضح مخطط حركة سيارة . اي العبارات تصف حركة السيارة حسب الرسم ؟

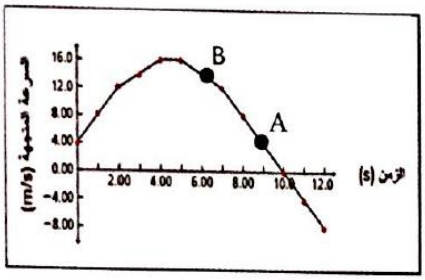


☐ تسير بسرعه متزايدة .

☐ تسير بسرعه ثابتة .

☐ تسير بسرعه متناقصة .

☐ السيارة متوقفة .



❖ بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى (السرعة المتجهة – الزمن)

أجب على الفقرتين 2 و 3:

2- ماذا يمثل ميل المماس عند النقطة A ؟

☐ سرعة لحظية ☐ سرعة متوسطة

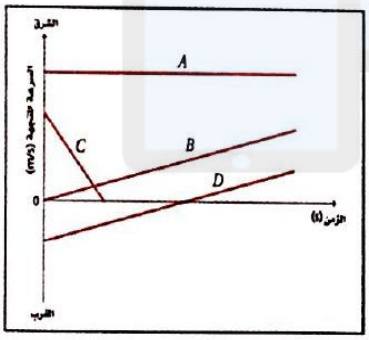
☐ تسارع لحظي ☐ تسارع متوسط

3- ماذا يمثل ميل الخط الواصل بين النقطتين A و B ؟

☐ تسارع متوسط ☐ تسارع لحظي

☐ سرعة متوسطة ☐ سرعة لحظية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae



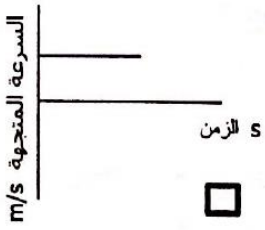
4- يعرض الشكل المجاور منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) أربع حركات لأجسام مختلفة A,B,C,D . اي هذه الأجسام تسارعه يساوي صفرا؟

☐ B ☐ A ☐ D ☐ C

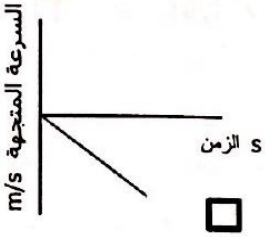
5- ماذا تمثل المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) ؟

☐ السرعة المتوسطة ☐ الازاحة ☐ التسارع ☐ الزمن

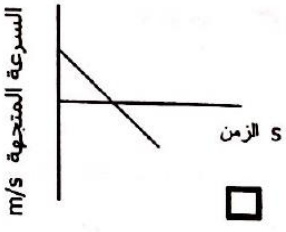
6- أي المنحنيات التالية تمثل حركة جسم يسقط سقوطا حرا ؟



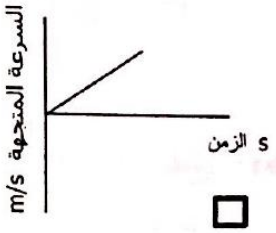
☐



☐

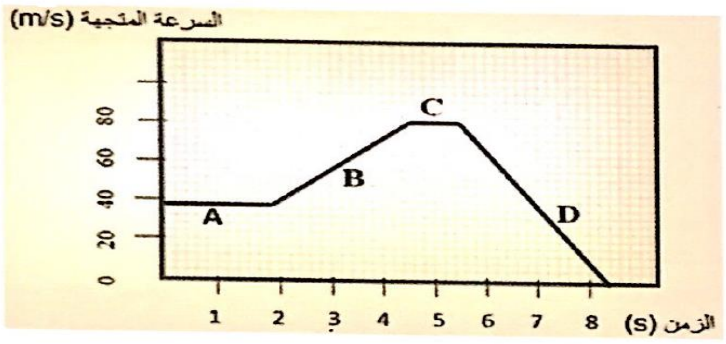


☐



☐

21- يمثل الشكل المجاور الرسم البياني لـ (السرعة المتجهة- الزمن) بحيث يصف حركة سعيد وهو متجه نحو المدرسه.



- خلال أي الفترات الزمنية تكون سرعة سعيد ثابتة.

.....

- خلال أي الفترات الزمنية يكون تسارع سعيد موجبا.

- خلال أي الفترات الزمنية يكون تسارع سعيد سالبا.

.....

- احسب تسارع سعيد في الفترة من $6\ s$ الى $8\ s$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22- تستعد طائرة للإقلاع من المدرج حيث تبدأ حركتها من السكون وتتسارع شرقا بمعدل ثابت $6.5\ m/s^2$ ولمدة $20.0\ s$ قبل أن تقلع.

- احسب مقدار ازاحة الطائرة خلال هذه الفترة.

.....

.....

.....

- احسب مقدار سرعة الطائرة لحظة الإقلاع.

.....

.....

.....

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

23- في بداية المباراة بين فريقي العين والأهلي قرر الحكم الإقتراع بالدرهم. فقذف الدرهم للأعلى بسرعة $5.0\ m/s$ في اتجاه عمودي ثم التقط الحكم الدرهم بيده عند نفس الارتفاع الذي قذفه منه.

- ما السرعة المتجهة عند أقصى ارتفاع؟ .....
- ما التسارع عند أقصى ارتفاع؟ .....

ما سرعة وصول الدرهم ليد الحكم (باهمال القوى المعيقة)؟ .....