تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-28 20:22:52

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

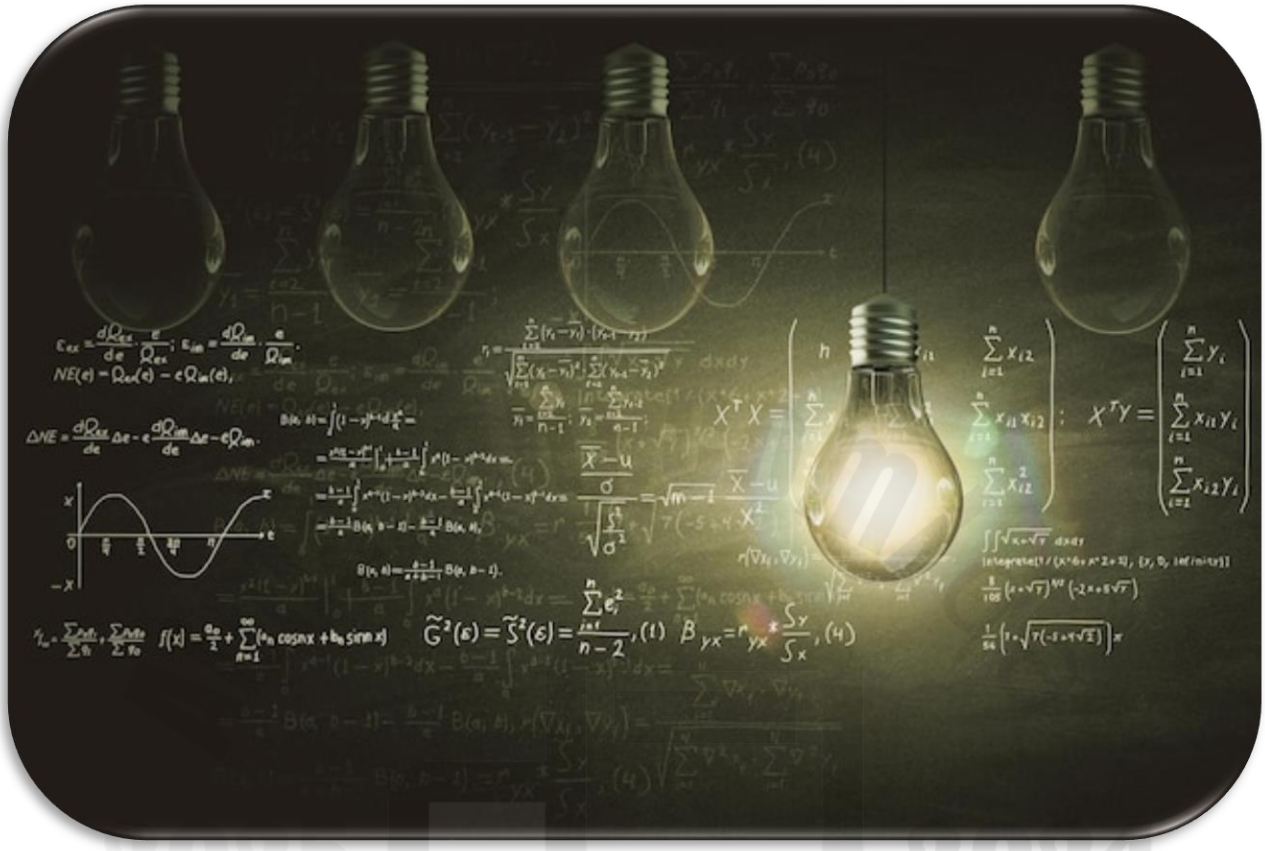
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى غير مجابة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية الوحدة الثانية

(علم الحركة)

مادة الفيزياء

الصف العاشر

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفووووو ثقي بنفسك

الأسئلة الاختيارية:

السؤال الأول:

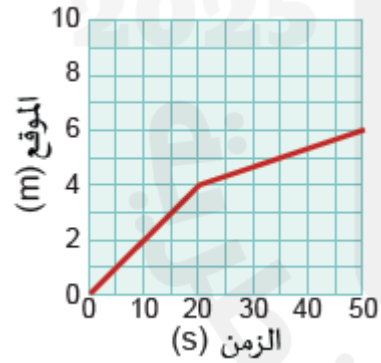
1.1 ماذا يُمثل ميل منحنى (الموقع – الزمن)؟

A	الزمن
B	الإزاحة
C	التسارع
D	السرعة المتجهة

1.2 ماذا يُمثل ميل منحنى (السرعة المتجهة – الزمن)؟

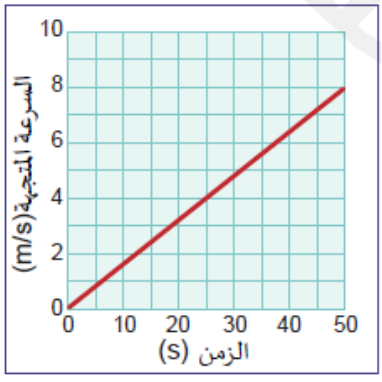
A	الزمن
B	الإزاحة
C	التسارع
D	السرعة المتجهة

1.3 في الشكل المجاور حددي موقع الجسم عند الزمن 20 ثانية؟



A	2m
B	4m
C	6m
D	8m

1.4 ما قيمة التسارع في الشكل المجاور؟

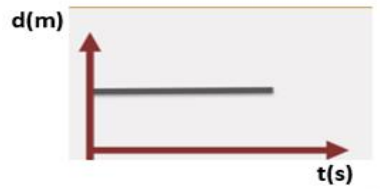


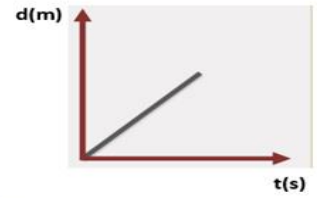
A	0.16
B	0.2
C	1.6
D	2

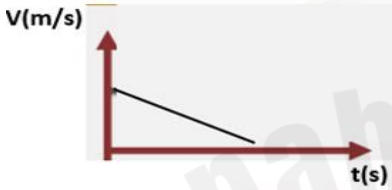
الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

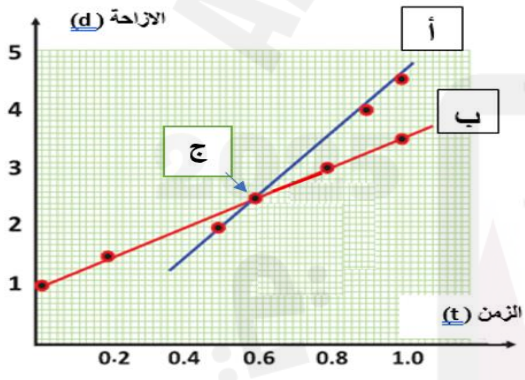
أ. الرسوم البيانية التالية تصف حركة أربع أجسام مختلفة، صف حالة الجسم في كل حالة:







ب– من خلال دراستك لمنحنى الموقع والزمن في الشكل المجاور أجيب عن الأسئلة:



1 – احسب السرعة المتجهة للشخص (أ).

2 – احسب السرعة المتجهة للشخص (ب).

3 – ماذا تمثل النقطة (ج)؟

ج -بدأ عدّاء بالركض من السكون بتسارع مقداره $3m/s^2$، أجب عما يلي:

1- ما سرعة العدّاء الابتدائية؟

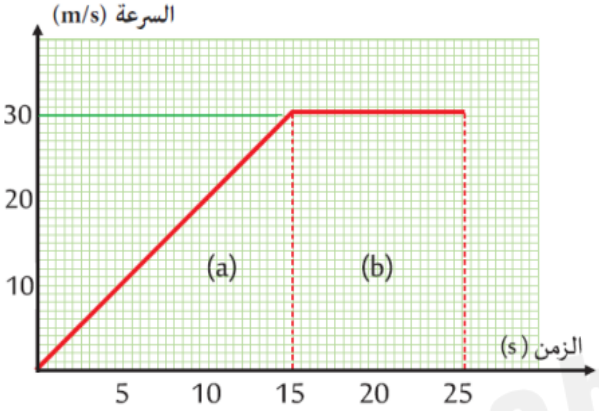
2- احسب سرعة العدّاء النهائية بعد مرور 10s من بدء الحركة.

3- احسب إزاحة العدّاء بعد مرور 20s.

السؤال الثالث

أ. من خلال دراستك للتمثيل البياني الآتي الذي يوضح حركة دراجة من السكون،

أجب عن الأسئلة:



1 – ما سرعة الدراجة عند اللحظة الزمنية (20s)؟

_____

2 – احسب تسارع الدراجة في المرحلة (a).

_____

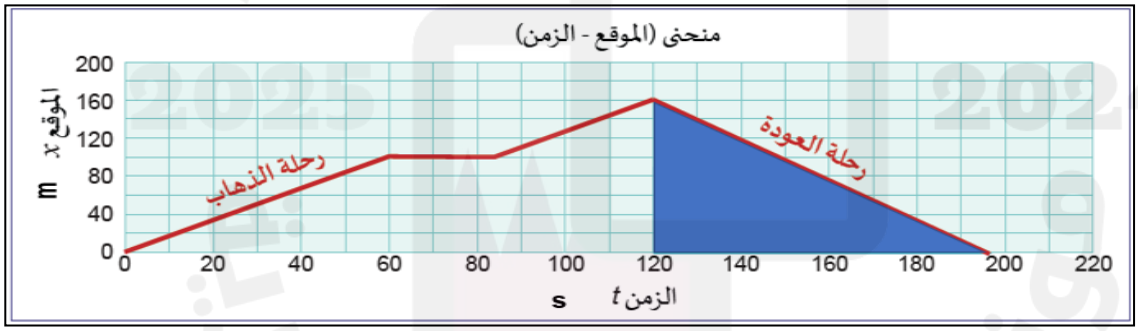
_____

3– احسب الإزاحة التي قطعتها الدراجة في المرحلة (b).

_____

_____

ب. ادرس الشكل الآتي جيداً ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:



1- احسب السرعة المتجهة في الفترة الزمنية من 60 ثانية إلى 85 ثانية.

_____

2 – احسب السرعة المتجهة في الفترة الزمنية من 120 ثانية إلى 198 ثانية.

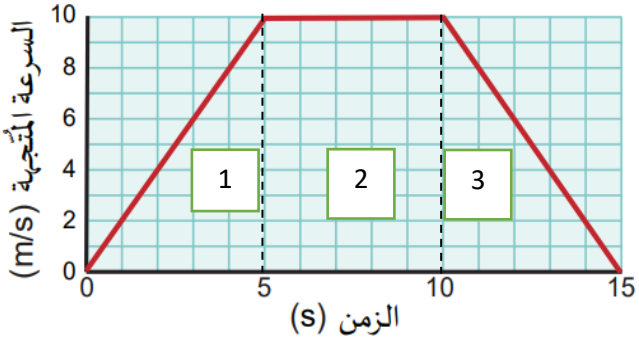
_____

3 – حدد موقع الجسم عند الزمن 80 ثانية.

_____

السؤال الرابع:

1-ادرس الشكل الآتي الذي يوضح حركة عدّاء، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:



أ – حدد سرعة العداء في كل من الفترات الزمنية التالية:

1. t=2s : _____

2. t=5s : _____

3. t=15s : _____

ب – احسب المسافة التي قطعها العدّاء خلال الفترات (1، 2، 3).

_____

_____

_____

_____

ج – احسب التسارع خلال أول 5s.

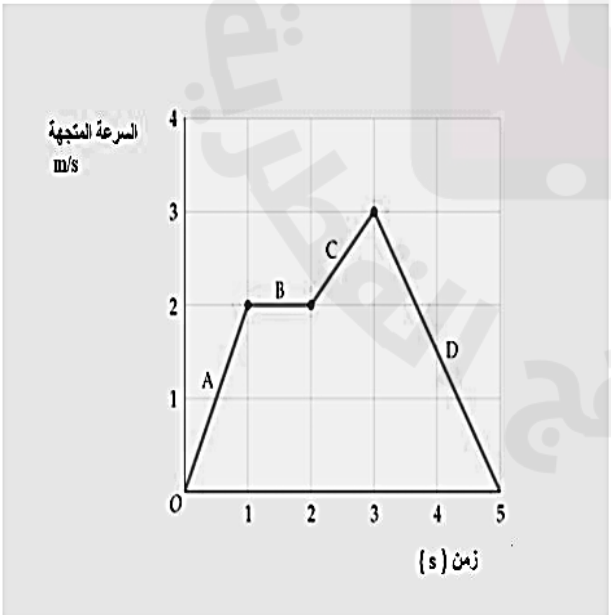
_____

2- ركض عدّاء باتجاه الشمال، فقطع مسافة (20m)خلال زمن مقداره (4 min)، احسب سرعة العدّاء خلال رحلته؟

_____

_____

3- <u>تتحرك عربة في الفترات الزمنية المبينة بالرسم البياني في منحنى سرعة متجهة – زمن</u>



1- ما نوع التسارع في الفترات (a-b-c-d)

_____

_____

_____

_____

2- في أي لفترات السرعة ثابتة ؟

_____

3- ما مقدار السرعة اللحظية عند الثانية 4 ؟

_____

4- احسب الازاحة المقطوعة في الفترة الزمنية B ؟

_____

_____

السؤال الخامس:

أ. المعادلة التالية تمثل حركة شخص يتحرك في خط مستقيم وبتسارع ثابت، ادرس العلاقة جيداً ثم أجب عن الأسئلة:

$$10 = V_i + 3t$$

1-حدد مقدار كل من:

- السرعة النهائية للجسم المتحرك (v_f).

_____

- التسارع الذي يتحرك به الجسم.

_____

2 – احسب سرعة الجسم الابتدائية إذا علمت أن الزمن الكلي للحركة يساوي (3s).

_____

ب-المعادلة التالية تمثل حركة دراجة هوائية تسير بتسارع ثابت، ادرس العلاقة جيداً ثم أجب عن الأسئلة:

$$X_f = 5 + 3t + \frac{5}{2}t^2$$

حدد مقدار كل من:

1- السرعة الابتدائية للجسم المتحرك (v_i).

_____

2- الموقع الابتدائي للجسم.

_____

3- التسارع الذي يتحرك به الجسم.

_____

_____

4 – احسب الموقع النهائي للجسم بعد مرور (2s) من بدء الحركة.

_____

_____

السؤال السادس:

أ. تتحرك سيارة في خط مستقيم بتسارعٍ ثابت مقداره $(1.2\ \ m/s^2)$، فإذا كانت سرعتها الابتدائية $(4\ \ m/s)$، أوجد سرعتها النهائية بعد فترة زمنية مقدارها $(8\ s)$.

_____

_____

_____

ب. تتحرك عربةٌ على مضمارٍ هوائي كانت سرعتها الابتدائيةُ (6m/s)، احسب تسارع العربة عندما تصبح السرعة (10m/s) خلال زمن مقداره (3S).

_____

_____

_____

ج. اتجهت دراجة هوائية باتجاه الشرق مسافة (20m) بشكل مستقيم في (4s) ، ثم اتجهت باتجاه الغرب لمسافة(40m) في (6 s) ، ما سرعتها المتوسطة في الفترة(10s)؟

_____

_____

_____

انتهت الأسئلة