أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-12-2025 18:39:49

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	نموذج إجابة دفتر الطالب أوراق عمل إثرائية من مدرسة ابن تيمية
3	أوراق عمل الوحدة الأولى مع الإجابات
4	دفتر الطالب أوراق عمل إثرائية غير مجابة من مدرسة ابن تيمية
5	أوراق عمل إثرائية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة من مدرسة الفرقان

أسئلة اثرائية

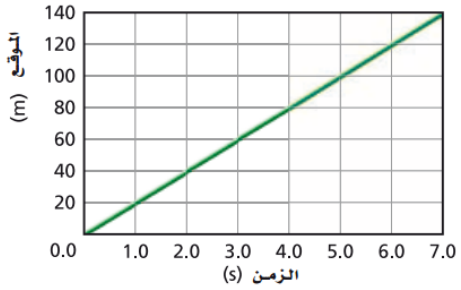
للصف العاشر

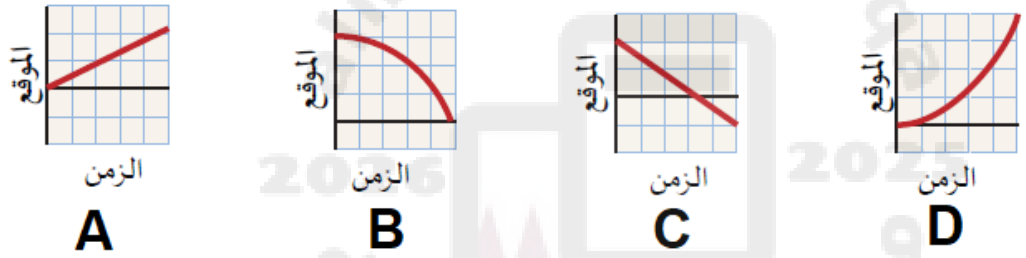
مادة الفيزياء

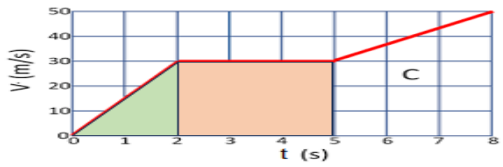
نهاية الفصل الاول

2025- 2024

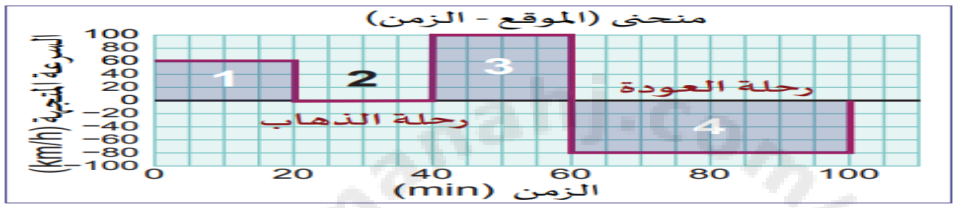
لا تغني عن كتاب المدرسة

1	بالاعتماد على منحنى (الموقع – الزمن) التالي، ما مقدار السرعة المتجهة؟  		
	5 m/s	A	
	10 m/s	B	
	15 m/s	C	
v = 140 / 7 = 20 m/s	20 m/s	D	X

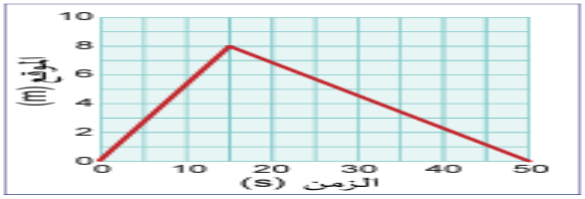
2	أي رسم بياني لمنحنى (الموقع – الزمن) يشير إلى تسارع سالب؟  		
	A	A	
	B	B	X
	C	C	
	D	D	

3	**الشكل الآتي يمثل منحنى (السرعة المتجهة - الزمن).** **احسب المسافة (الازاحة) التي قطعها الجسم خلال الفترة الزمنية من (2 s إلى 5 s).**	

$\Delta x = 60m$	A	
$\Delta x = 30m$	B	
$\Delta x = 90m$	C	X
$\Delta x = 150m$	D	

4	**ما مقدار المسافة التي قطعتها سيارة اثناء رحلة الذهاب.** 		
	0 km	A	
	20 km	B	
	33 km	C	
	53 km	D	X

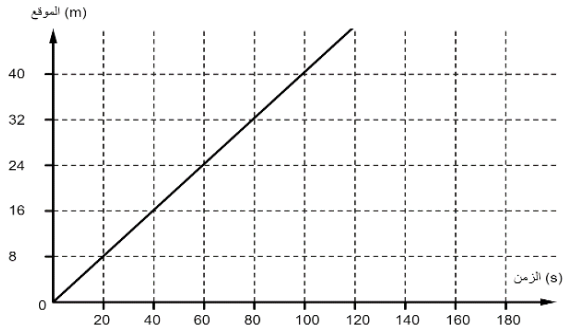
5	**أي العلاقات الرياضية التالية تعبر السرعة القياسية.**		
	$v = \frac{d}{t}$	A	X
	$\vec{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$	B	
	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$	C	
	$F = m.a$	D	

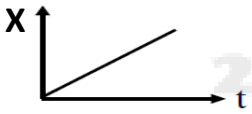
6	**ما مقدار السرعة المتجهة لرحلة الذهاب فقط خلال الفترة(0 s- 15 s) من الرسم البياني المجاور الذي يمثل منحنى الموقع-الزمن.** 		
X	$0.53\ m/s$	A	
	$-0.53\ m/s$	B	
	$2.50\ m/s$	C	
	$-2.50\ m/s$	D	

7	**أي مما يلي يدل التسارع الموجب على أن السرعة المتجهة؟**		
	تقل	A	
X	تزداد	B	
	تبقى ثابتة	C	
	تقل ثم تبقى ثابتة.	D	

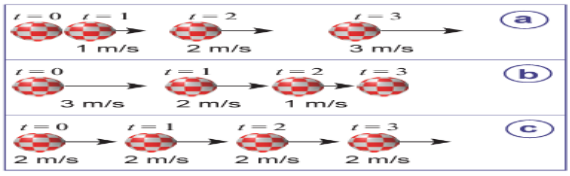
8	**ينتج من منحنى (السرعة المتجهة-الزمن) للتسارع الثابت؟**		
	خطًّا مستقيما متغير الميل.	A	
X	خطًّا مستقيما ثابت الميل.	B	
	خطًّا مائل متغير الميل.	C	
	خطًّا مائل ثابت الميل.	D	

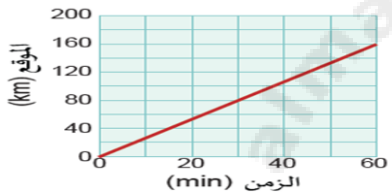
almanahj.com/q
2025 2026
وقت المناهج القطرية

9	**أي مما يلي يمثل الميل في منحنى (الموقع -الزمن)**  		
	القوة.	A	
	الزمن.	B	
	التسارع.	C	
X	السرعة المتجهة.	D	

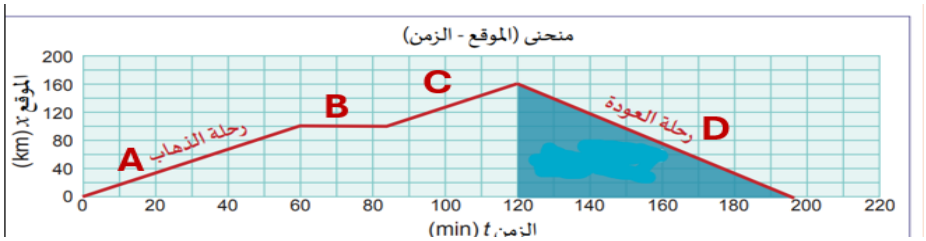
10	**ماذا يمثل الميل في منحنى الموقع-الزمن؟**  		
	السرعة القياسية	A	
X	السرعة المتجهة	B	
	التسارع	C	
	الإزاحة	D	

almanahj.com/ps 2026 2025 المناهج القطرية

11	أي الاشكال التالية تمثل حركة جسم التسارع مساويا للصفر. 		
	a	A	
	b	B	
	c	C	X
	a&b	D	

12	ما مقدار السرعة المتجهة في الشكل ادناه؟ 		
	2.66 m/s	A	X
	8.00 m/s	B	
	44.44 m/s	C	
	160 m/s	D	

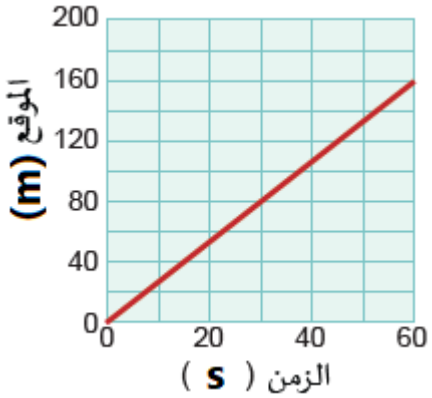
13	تتحرك عربة بسرعة 2m/s على طول سطح مستوٍ فتصل منحدر أعلى تل، فتتحرك عليه بتسارع $-0.5m/s^2$. ما سرعة العربة بعد 3s من بدء صعود التل؟		
	0.2 m/s	A	
	0.5 m/s	B	X
	2.5 m/s	C	
	3.0 m/s	D	

14	أي من الحالات التالية تمثل مرحلة التوقف في الرسم البياني التالي.  	
	A D	
	B C	
X	C B	
	D A	

15	ما المفهوم الفيزيائي الذي يعرف بالعبارة التالية: ((هي الازاحة الكلية مقسومة على الزمن الكلي))	
	A السرعة المتجهة اللحظية.	
X	B السرعة المتجهة المتوسطة.	
	C السرعة اللحظية.	
	D السرعة المتجهة.	

16	ما مقدار السرعة لحركة جسم يقطع مسافة 190 km في ساعتين؟	
X	A $26.4\ m/s$	
	B $95.0\ m/s$	
	C $380\ m/s$	
	D $480\ m/s$	

1- يبين الشكل المجاور منحنى (الموقع - الزمن) للاعب في تمرين رياضي ، أدرس الشكل جيداً ثم اجب عن الأسئلة التالية :



a) ما موقع اللاعب بعد 60 s من بدء التمرين؟ 160 m

b) بعد كم ثانية قطع اللاعب إزاحة قدرها 80 m؟ 30s

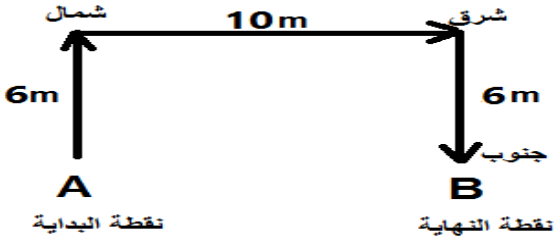
c) ما مقدار السرعة المتجهة لهذا اللاعب؟

$$v = x/t$$
$$= 160/60$$
$$= 2.66\ m/s$$

2-قارن بين كل من السرعة القياسية والسرعة المتجهة:

المقارنة	السرعة القياسية	السرعة المتجهة
نوع الكمية	قياسية	متجهة
التعريف	المسافة التي يقطعها الجسم المتحرك خلال وحدة الزمن	ناتج قسمة الازاحة على الزمن
الوحدة الدولية	m/s	m/s

3-احسب السرعة والسرعة المتجهة لسيارة تتحرك من النقطة A الى النقطة B خلال 10 s ؟



السرعة	السرعة المتجهة
v= 22/10	v= 10/10
= 2.2 m/s	v=1m/s

4-يتحرك جسم في خط مستقيم بسرعة ابتدائية 1.5 m/s بتسارع ثابت ، فأصبحت السرعة النهائية للجسم 7 m/s بعد فترة زمنية مقدارها 8 s ، احسب الإزاحة التي قطعها الجسم في تلك الفترة الزمنية .

$$a = \frac{v_f - v_i}{t} = \frac{7 - 1.5}{8} = 0.68\ m/s$$

$$\Delta d = v_i t + \frac{1}{2} a \Delta t^2$$

$$\Delta d = 1.5x8 + \frac{1}{2} x0.68x8^2$$

$$\Delta d = 33.76\ m$$

5- تنطلق عربة من السكون من أعلى تل، ووصلت سرعتها أسفل التل 1.2 m/s بعد زمن قدره 0.6 s . أحسب تسارع العربة؟

الحل:

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{1.2\ \text{m/s}}{0.6\ \text{s}} = \boxed{2\ \text{m/s}^2}$$

6-تسير سيارة بسرعة 15m/s في خط مستقيم بتسارع 2 m/s² لمدة 5s .ما متجه سرعة السيارة النهائية ؟

$$v_f = v_i + at$$

$$v_f = 15 + (2)(5) = 25\text{m/s}$$

7- تسقط كرة بشكل عمودي من السكون لتصطدم بالأرض بعد أن تقطع مسافة 70 m . بافتراض أن تسارعها ثابت مقداره 9.8 m/s² ، وهو ناتج عن الجاذبية الأرضية.

أحسب سرعة الكرة لحظة اصطدامها بالأرض؟

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a(x_f - x_i)$$

$$v_f^2 = 0 + 2 \times (-9.8) \times (-70)$$

$$v_f^2 = 1372$$

$$v_f = 37.04\ m/$$

8- يركب طالب المصعد فيصعد للأعلى مسافة 70 m بشكل مستقيم في 5 s ، ثم يهبط للأسفل بشكل مستقيم مسافة 50 m لمدة 6 s ، احسب ما يأتي:

a) ما مقدار السرعة المتوسطة؟

b) ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة؟

الحل

السرعة المتوسطة $v=70+50/5+6=10.9$ m/s

السرعة المتجهة $v=70-50/5+6=1.8$ m/s

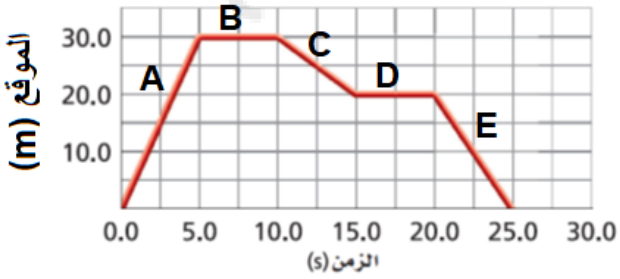
9 - الشكل التالي يوضح العلاقة بين السرعة المتجهة بالنسبة الى الزمن اجب عما يلي:

1) في أي فترة زمنية يكون الميل معدوم: (5s-10s)

2) في أي فترة زمنية يكون الميل موجب: (0s-5s)

3) في أي فترة زمنية يكون الميل سالب: (10s-15s)

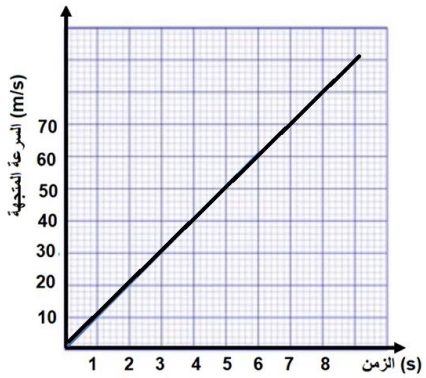
10- أجب عن الأسئلة التالية بناءً على منحنى (الموقع – الزمن) التالي:



-أذكر رمز فترة يكون فيها الجسم ساكناً لا يتحرك؟ B or D

- أذكر رمز فترة يكون للجسم فيها سرعة موجبة؟ A

11- أجب عن الأسئلة التالية بناءً على منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) التالي:



1. **ما سرعة الجسم المتجهة بعد زمن مقداره 3 s ؟** **30 m/s**

2. **بعد كم ثانية تصبح سرعة الجسم المتجهة 50 m/s ؟** **5 s**

3. **ما مقدار الإزاحة المقطوعة خلال 4 s؟** $d = \frac{1}{2}bh = \frac{1}{2}x4\ x40 = 80m$

12- تسير سيارة بسرعة 15m/s في خط مستقيم بتسارع $2\ m/s^2$ لمدة 5s .ما متجه سرعة السيارة النهائية ؟

$$v_f = v_i + at$$

$$v_f = 15 + (2)(5) = 25 m/s$$

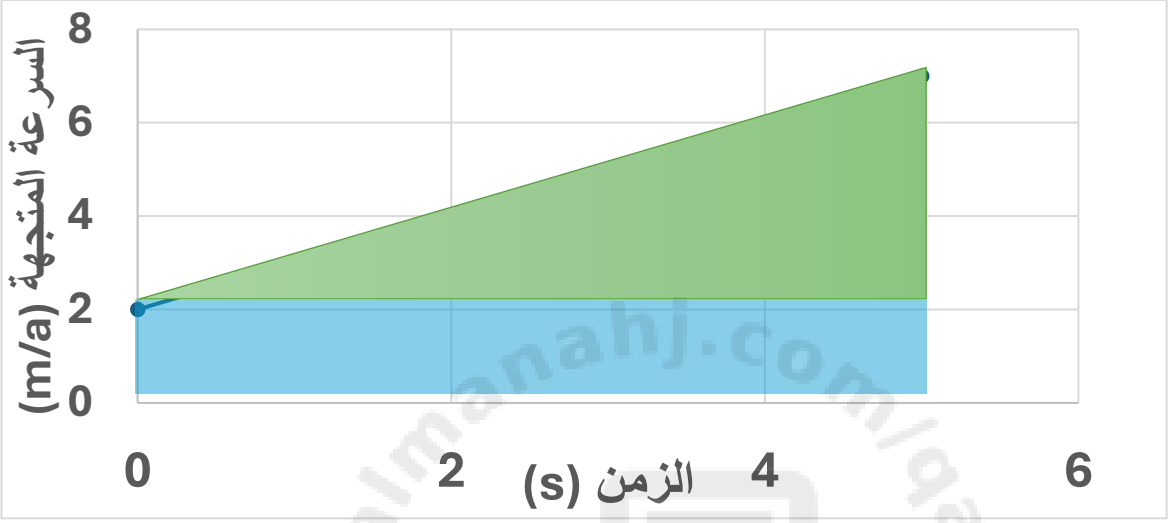
13- تتحرك سيارة في خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره $1.4\ m/s^2$ ، فإذا كانت سرعتها الابتدائية 3 m/s ، احسب سرعتها النهائية بعد فترة زمنية مقدارها 6 s

$$v_f = v_i + at$$

$$v_f = 3 + 1.4x6$$

$$v_f = 11.4\ m/s$$

13- ادرس منحنى (السرعة المتجهة – الزمن). والذي يصف حركة سيارة تتحرك بسرعة ابتدائية 2m/s تتسارع بمقدار $1m/s^2$ خلال 5. ما مقدار المسافة التي قطعتها السيارة من موقعها الابتدائي ثواني؟



الحل

d= مساحة المثلث + مساحة المستطيل

$$d=(\frac{1}{2}\times 5\times 5)+(2\times 5)$$

d = 22.5 m

14- عرف التسارع .....

هو معدّل التغيّر في السرعة المتجهة

15- ماهي وحدة قياس السرعة المتجهة؟

m/s

ينطلق صاروخ من السكون فيتحرك مدّة عشر ثوانٍ بتسارُع ثابت مقداره $80\ m/s^2$. ما السرعة المُتّجهة النهائية للصاروخ؟

الحل:

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \longrightarrow \Delta v = v_f - v_i \longrightarrow a = \frac{v_f - v_i}{\Delta t}$$

$$v_f = v_i + a\Delta t \quad = 0 + (80\ m/s^2)(10\ s) = \boxed{800\ m/s}$$

17- **يذهب حمد الى مدرسته سيرا على الاقدام، تبعد مدرسته 500 m ويقطع تلك المسافة في زمن قدره 420 s احسب السرعة التي يسير بها حمد؟**

الحل

V= d/t

V=500/420

V= 1.2 m/s

يقود فتى دراجته الهوائية بسرعة 10 m/s عندما بدأ بالتباطؤ بمعدل $1.5\ m/s^2$

- **كم استغرق الفتى من الزمن حتى يتوقف؟**
- **ما المسافة التي قطعها خلال تلك المدة؟**

$$v_f = v_i + at$$

$$t = 6.7s$$

2- $d = v_i t + 1/2at^2$

$$d = 10 \times 6.7 + \frac{1}{2} \times (-1.5) \times (6.7)^2$$

d = 33.33 m