

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية 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 18:53:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: مدرسة ابن تيمية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



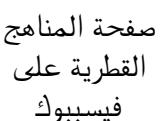
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

نموذج إجابة دفتر الطالب أوراق عمل إثرائية من مدرسة ابن تيمية

5



الرؤى: "معلم رياضي لتربية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 1: السرعة والسرعة المتجهة

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مفهوم من المفاهيم التالية:

- (1) هي كمية قياسية تصف المسافة التي يقطعها الجسم المتحرك خلال وحدة الزمن. (.....)
- (2) هي متجه مكافئ للسرعة، يصف سرعة الجسم واتجاهه (.....)

السؤال الثاني: أكتب العلاقة الرياضية لحساب السرعة:

معادلة حساب السرعة	
v	: السرعة وتقاس بوحدة المتر لكل ثانية m/s
d	: المسافة وتقاس بالمتر
t	: الزمن ويقاس بوحدة الثانية s

السؤال الثالث: أكتب العلاقة الرياضية لحساب السرعة المتجهة:

معادلة حساب السرعة	
\vec{v}	: السرعة المتجهة وتقاس بوحدة m/s
Δx	: متجه الإزاحة (التحريك في الموضع) وتقاس بالمتر
t	: الزمن ويقاس بوحدة s

1- متى تكون السرعة متساوية للسرعة المتجهة؟

.....

2- احسب سرعة سيارة قطعت مسافة 3000m في زمن مقداره 300s ؟

3- ما الزمن المستغرق لعداء ماراطون قطع مسافة 3000m بسرعة 9m/s ؟

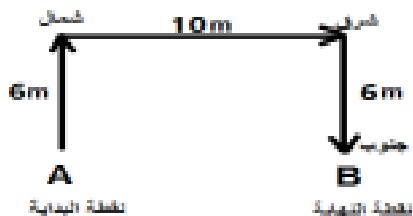


الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

4- أحسب السرعة والسرعة المتجهة لجسم يتحرك من النقطة A إلى النقطة B خلال 5s كما هو مبين بالشكل التالي؟



الواجب: أكمل الجدول التالي بما يناسب:

وجه المقارنة	السرعة القياسية v	السرعة المتجهة \vec{v}
التعريف		
العلاقة الرياضية		
نوع الكمية (قياسية-متجهة)		
وحدة القياس الدولية		
القيم (موجبة - سالبة)		

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 2: السرعة والسرعة المتجهة 2

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مفهوم من المفاهيم التالية:

- 1- هي المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن الكلي اللازم. (.....)
- 2- هي السرعة الفعلية التي تتحرك بها في لحظة معينة. (.....)
- 3- هي الازاحة الكلية مقسومة على الزمن الكلي. (.....)
- 4- هي السرعة المتجهة عند أي لحظة. (.....)

السرعة اللحظية المتجهة	السرعة اللحظية	السرعة المتوسطة المتجهة	السرعة المتوسطة	السرعة الثابتة	وجه المقارنة
السرعة المتجهة عند أي لحظة	هي السرعة التي تتحرك بها في لحظة معينة	الازاحة الكلية مقسومة على الزمن الكلي	المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن الكلي اللازم	السرعة لا تتغير بمرور الزمن	التعريف
يمكن ايجادها بحساب ميل منحنى (الموقع-الزمن) عند هذه اللحظة		$\vec{V}_{av} = \frac{\Delta X_{total}}{t_{total}}$	$V_{av} = \frac{d_{total}}{t_{total}}$	$v = \frac{d}{t}$	طريقة حسابها

- 5- ما نوع السرعة التي يظهرها عدد السيارة؟
- 6- تتحرك كرة 20m شرقاً في زمن مقداره 4s ثم تتحرك 5m غرباً في زمن مقداره (1s) أحسب السرعة المتجهة المتوسطة؟
-
-



الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 3: منحنى الموضع-الزمن

1- منحنى الموضع - الزمن؟

- تعريف :
- المحور X: يمثل الزمن t
- المحور y: يمثل الموضع (الإزاحة) Δx .
- كل نقطة على المنحنى: تمثل موقع الجسم في لحظة زمنية معينة.
- حساب الميل في منحنى الموضع - الزمن والذي يمثل السرعة المتجهة.

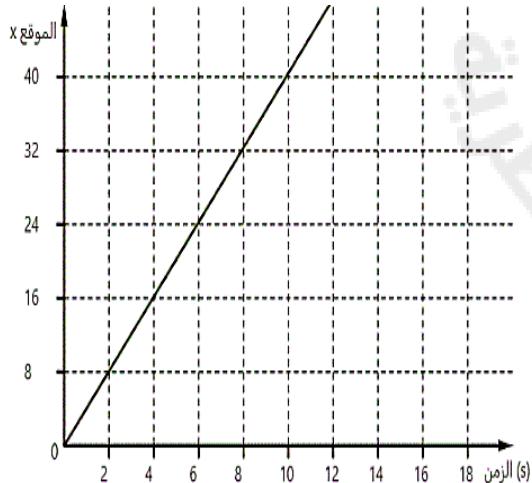
معادلة حساب السرعة المتجهة من منحنى الموضع - الزمن

v : السرعة المتجهة وتقاس بوحدة m/s

Δx : متجه الإزاحة (التغيير في الموضع) وتقاس بالمتر m

Δt : التغير في الزمن وتقاس بوحدة الثانية s

السؤال الأول: بالاعتماد على الرسم البياني التالي أجب عن الأسئلة:



1- يسمى المنحنى بمنحنى (.....)

2- يمثل ميل منحنى الموضع-الزمن فيزيائيا

3- أحسب الميل

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_f - x_i}{t_f - t_i} = \text{_____}$$

4- السرعة المتجهة تساوي

(t_i, x_i)	(t_f, x_f)
$(..., ...)$	$(..., ...)$



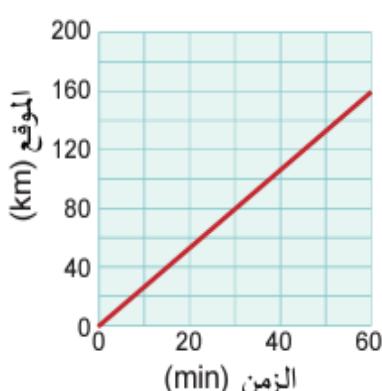
الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

السؤال الثاني:

منحنى (الموقع - الزمن) لمركبة متحركة



أجب عن الأسئلة التالية باستخدام منحنى (الموقع - الزمن) المجاور
1- ما المسافة الكلية التي قطعتها المركبة؟

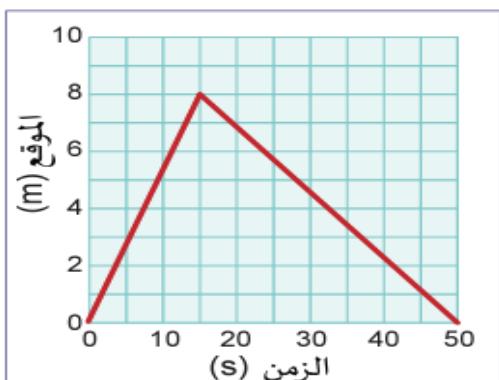
3- ما المسافة التي قطعتها المركبة في الدقائق 30 الأولى.

3- ما متوسط السرعة المتوجهة للمركبة بوحدة m/s

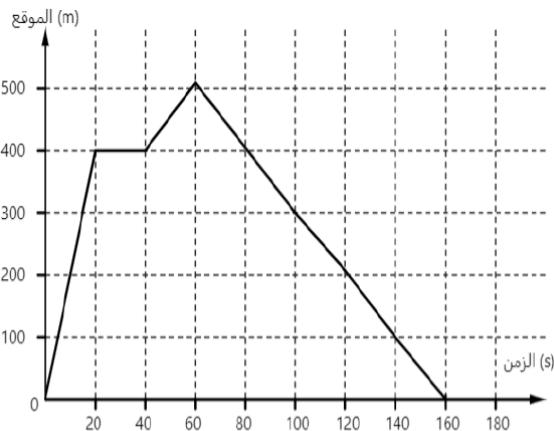
4- ما المدة التي تلزم المركبة لكي تقطع مسافة 20 km

السؤال الثالث:

أجب عن الأسئلة التالية باستخدام منحنى (الموقع - الزمن) المقابل
1- أحسب السرعة المتوجهة خلال 15 الأولى.



2- أحسب السرعة المتوجهة في أثناء رحلة العودة



السؤال الرابع:

الرسم البياني المجاور يمثل حركة جسم ذهاب واياباً

أجب بما يلي بالاعتماد على المنحني التالي:

- 1- أحسب السرعة المتجهة خلال أول 20 s رحلة الذهاب.

2- ما الزمن الكلي للرحلة؟

3- عند أي موقع توقف الجسم.

4- أحسب السرعة المتجهة خلال الفترة الزمنية (40s - 60s)

5- كم المدة الزمنية التي استغرقتها رحلة العودة.

6- أحسب السرعة المتجهة خلال رحلة العودة.

7- في أي لحظة زمنية عاد الجسم لنقطة البداية



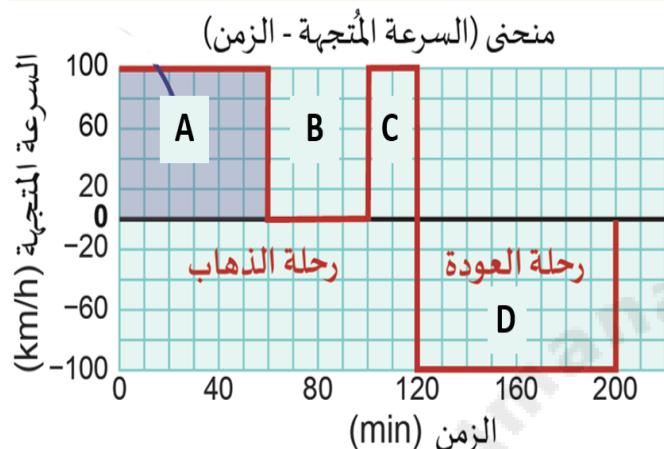
الرؤية: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 4: منحنى السرعة المتجهة-الزمن



سؤال 1: من خلال الرسم البياني التالي أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما اسم هذا المنحنى؟

.....

2- حدد الفترة الزمنية التي كان الجسم ساكن؟

.....

3- حدد الفترة الزمنية التي كانت السرعة ثابتة خلالها؟

.....

4- ما مقدار السرعة خلال أول 60 دقيقة؟

.....

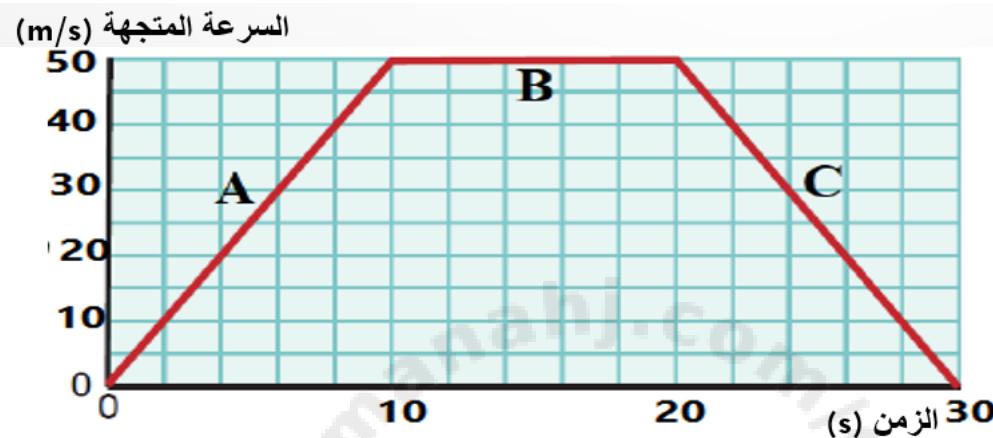
5- ما مقدار السرعة خلال أول رحلة العودة؟

.....

6- أي الفترات تكون عندها السرعة صفرية؟

.....

يمثل الرسم البياني التالي العلاقة بين السرعة المتجهة والزمن لحركة جسم ما، بالإعتماد على منحنى (السرعة المتجهة الزمن) أجب على الأسئلة الآتية:



- 1- صف السرعة المتجهة في المرحلة (C)؟ (متزايدة أم متناقصة أم ثابتة)
- 2- صف السرعة المتجهة في المرحلة (B)؟ (متزايدة أم متناقصة أم ثابتة)
- 3- صف السرعة المتجهة في المرحلة (A)؟ (متزايدة أم متناقصة أم ثابتة)
- 4- ما مقدار التسارع في المرحلة (B)؟
- 5- ما إشارة التسارع في المرحلة (A)؟
- 6- ما الزمن الكلي للمرحلة كاملة؟
- 7- احسب التسارع في الفترة (0s-10s)



الرؤية: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 5: المسافة من منحنى السرعة المتوجهة-الزمن

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

..... 1- المساحة تحت منحنى (السرعة المتوجهة - الزمن) تمثل فيزيائيا

2- أكتب العلاقة الرياضية لحساب المسافة بدلالة السرعة المتوجهة والزمن.

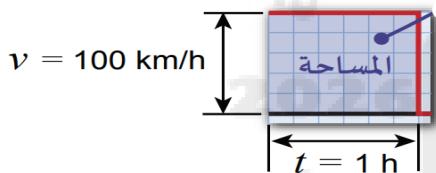
معادلة حساب المسافة (الإزاحة)

v : السرعة المتوجهة وتقاس بوحدة m/s

d : المسافة - متوجهة الإزاحة (التغير في الموقع) وتقاس بالметр m

t : الزمن وقياس بوحدة الثانية s

ملحوظة: الإزاحة تساوي المسافة. لماذا؟ لأن الجسم يتحرك في خط مستقيم في نفس الاتجاه



المساحة = الطول × العرض

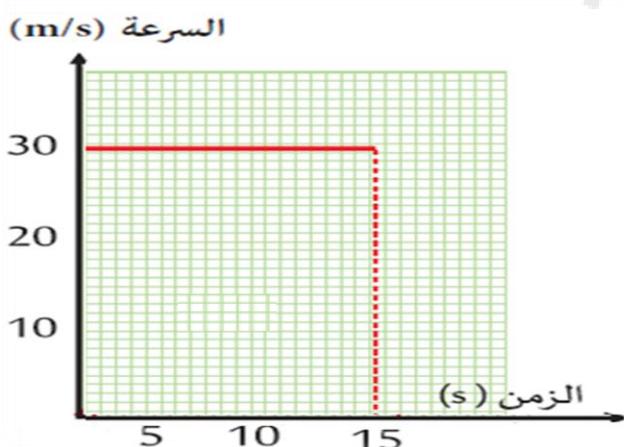
$$A = l \times w$$

$$d = v \times t$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

السؤال الثاني: الشكل الآتي يمثل منحنى (السرعة المتوجهة والزمن):

احسب المسافة باستخدام قانون السرعة المتوجهة من خلال معطيات الشكل البياني.

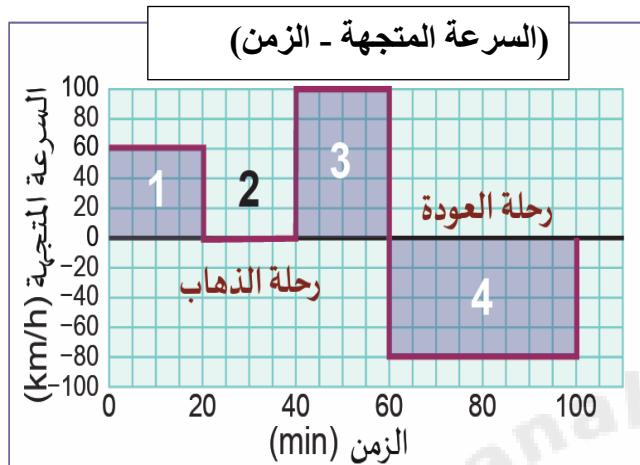


العام الأكاديمي 2025 / 2026

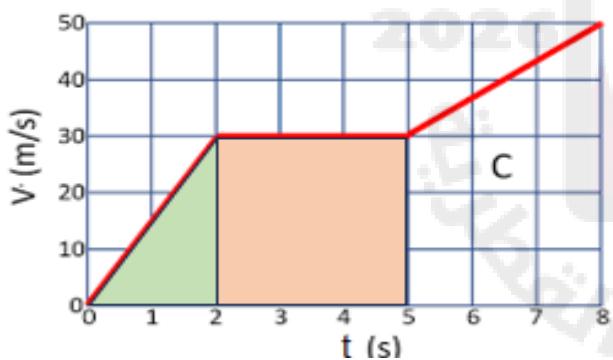
دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

السؤال الثالث: الشكل الآتي يمثل منحني (السرعة المتجهة - الزمن)

احسب المسافة الكلية خلال الرحلة كاملة.



السؤال الرابع: الشكل الآتي يمثل منحني (السرعة المتجهة - الزمن).



1- احسب المسافة المقطوعة خلال الفترة
الزمنية (0s-2s)

2- احسب المسافة المقطوعة خلال الفترة
الزمنية (2s-5s)



الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 7: التسارع

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي الدال على المفاهيم التالية:

1- المعدل الزمني للتغير في السرعة المتجهة (.....)

السؤال الثاني: أكتب العلاقة الرياضية لحساب التسارع بدلالة السرعة المتجهة والزمن.

معادلة التسارع	
\vec{a} : التسارع وتقاس بوحدة m/s^2	
$\Delta v \rightarrow$: التغير في السرعة المتجهة وتقاس بوحدة m/s	
v_i : السرعة الابتدائية وتقاس m/s	
v_f : السرعة النهائية وتقاس m/s	
Δt : التغير في الزمن ويقاس بوحدة الثانية s	

ملاحظة:

- عند بداية الحركة من السكون أي $0 = v_i$ السرعة الابتدائية تساوي صفر
- عند توقف الجسم $0 = v_f$ السرعة النهائية تساوي صفر

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

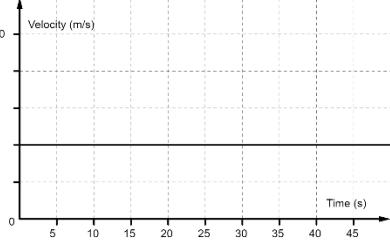
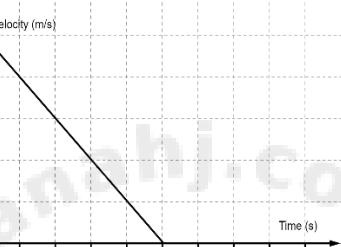
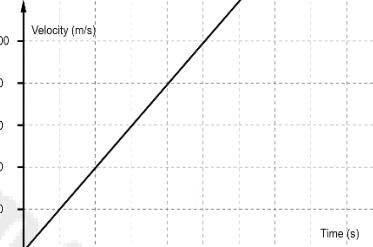
- ما نوع كمية التسارع (متجهة أم قياسية) و(قياسية أم مشتقة)?
- على مادا تدل الإشارة السالبة في التسارع؟
- ما المقصود بالتسارع $1 m/s^2$?
- اذكر أنواع التسارع؟
- أكتب علاقة التسارع السابقة بدلالة السرعة النهائية؟
- ما الكمية الفيزيائية التي يمثلها ميل منحنى (السرعة المتجهة-الزمن)؟



الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

أنواع التسارع		
c-التسارع الصفرى (انعدام التسارع) حركة بسرعة ثابتة لا تتغير مع الزمن	b-التسارع السالب حركة متباطئة	a-التسارع الموجب حركة متتسعة
		
السرعة المتتجه ثابتة	السرعة المتتجه الموجب تتناقص	السرعة المتتجه الموجب تزداد

السؤال الرابع: حل المسائل التالية:





الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

<p>2</p>	<p>1</p>
يسمى المنحنى:	يسمى المنحنى:
الميل في منحنى 2 يمثل	الميل في منحنى 1 يمثل
أحسب التسارع خلال الفترة (8s إلى 10s):	أحسب السرعة المتجهة خلال الفترة (10s إلى 25s): (10s)
أحسب التسارع خلال الفترة (8s إلى 20s):	أحسب السرعة المتجهة خلال الفترة (10s إلى 25s): (25s)
أحسب التسارع خلال الفترة (20s إلى 28s):	أحسب السرعة المتجهة خلال الفترة (25s إلى 35s): (35s)
ماذا تمثل المساحة تحت المنحنى 2:	ما المدة التي تبقى فيه السرعة ثابتة في المنحنى 2:
أحسب المسافة خلال الفترة الزمنية (0s إلى 20s) للمنحنى الثاني 2	صف حركة الجسم في الفترات الزمنية للمنحنى الأول: :(10s إلى 20s)- :(25s إلى 30s)- :(35s إلى 25s)-

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

التاريخ: 2025 / /

الدرس 8: الحركة المتتسعة المنتظمة

سؤال 1: أكتب معادلات الحركة في خط مستقيم.

	المعادلة الأولى: معادلة السرعة المتتجهة في الحركة المتتسعة بدلالة الزمن (الزمن معلوم)
	المعادلة الثانية: معادلة الموضع في الحركة المتتسعة (الإزاحة أو المسافة)
	المعادلة الثالث: معادلة السرعة المتتجهة في الحركة المتتسعة بدلالة المسافة (الزمن غير معلوم)

1- تتحرك عربة بسرعة 1 m/s فتصل إلى طريق منحدر في أسفل التل، فتتحرك عليه بتتسارع 0.5 m/s^2 .
أحسب سرعة العربة النهائية بعد 3 s من بدء تسارعها.

2- تنطلق سيارة من السكون، فتتحرك بتتسارع 2.5 m/s^2 .
أحسب سرعة السيارة النهائية بعد 5 s .



الرؤى: "معلم رياضي لتنمية مستدامة".
Vision: "Leading innovative, high-quality, life-long learning opportunities".

العام الأكاديمي 2025 / 2026

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-أثرائية/ منتصف الفصل الدراسي الأول /عاشر/فيزياء

3- سيارة تتحرك بسرعة ابتدائية مقدارها 15 m/s وزادت سرعتها إلى 30 m/s خلال 5 s .
أحسب تسارع السيارة؟

4- تبدأ سيارة لعبة الحركة بسرعة 10 m/s بتسارع 2.09 m/s^2 خلال 8 s .
أحسب المسافة التي قطعتها السيارة؟

5- تبدأ سيارة الحركة من السكون بتسارع 5 m/s^2 لتصل لسرعتها إلى 30 m/s .
أحسب المسافة التي قطعتها السيارة؟

6- كان فتي يقود دراجته الهوائية بسرعة 15 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؟