

## 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: 18:53:50 2025-12-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
فيزياء:

إعداد: مدرسة ابن تيمية

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### 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 الفصم 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



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-اثرائية/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 بوحدته المتر لكل ثانية m/s	
$d$ : المسافة وتقاس بالمتر m	
$t$ : الزمن ويقاس بوحدته الثانية s	

السؤال الثالث: أكتب العلاقة الرياضية لحساب السرعة المتجهة:

معادلة حساب السرعة	
$\vec{v}$ : السرعة المتجهة وتقاس بوحدته m/s	
$\Delta x$ : متجه الإزاحة (التغير في الموقع) وتقاس بالمتر m	
$t$ : الزمن ويقاس بوحدته s	

1- متى تكون السرعة مساوية للسرعة المتجهة؟

.....

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

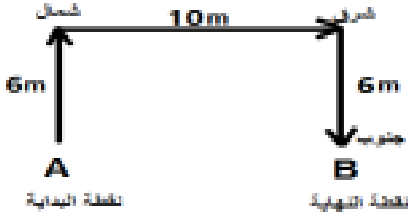
3- ما الزمن المستغرق لعداء مارطون قطع مسافة 3000m بسرعة 9m/s؟



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

4- أحسب السرعة والسرعة المتجهة لجسم يتحرك من النقطة A الى النقطة B خلال 10 s 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 / 2026م

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-اثرائية/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. (.....)

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

5- ما نوع السرعة التي يظهرها عداد السيارة؟

6- تتحرك كرة 20m شرقا في زمن مقداره 4s ثم تتحرك 5m غربا في زمن مقداره (1s) أحسب السرعة المتجهة المتوسطة؟



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

التاريخ: / / 2025

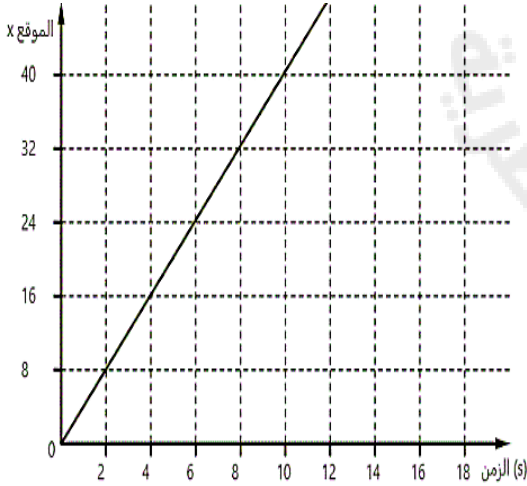
الدرس 3: منحنى الموقع-الزمن

### 1- منحنى الموقع - الزمن؟

- تعريف: .....
  - المحور x: يمثل الزمن t
  - المحور y: يمثل الموقع (الإزاحة  $\Delta x$ ).
  - كل نقطة على المنحنى: تمثل موقع الجسم في لحظة زمنية معينة.
- 2- لحساب الميل في منحنى الموقع - الزمن والذي يمثل السرعة المتجهة.

معادلة حساب السرعة المتجهة من منحنى الموقع - الزمن	
$\vec{v}$ : السرعة المتجهة وتقاس بوحدة m/s	
$\Delta x$ : متجه الإزاحة (التغير في الموقع) وتقاس بالمتر m	
$\Delta t$ : التغير في الزمن ويقاس بوحدة الثانية s	

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



1- يسمى المنحنى بمنحنى (.....-.....)

2- يمثل ميل منحنى الموقع-الزمن فيزيائياً

.....

3- أحسب الميل .....

$$\text{الميل} = v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{x_f - x_i}{t_f - t_i} = \underline{\hspace{2cm}}$$

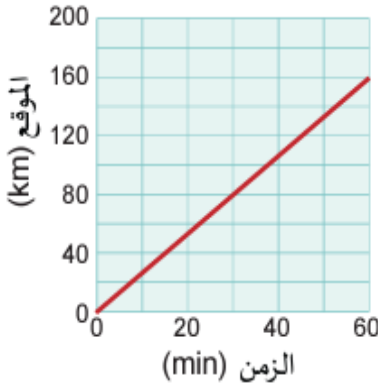
4- السرعة المتجهة تساوي .....

$(t_i, x_i)$	$(t_f, x_f)$
$(\dots, \dots)$	$(\dots, \dots)$



### السؤال الثاني:

منحنى (الموقع - الزمن) لمركبة متحركة



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

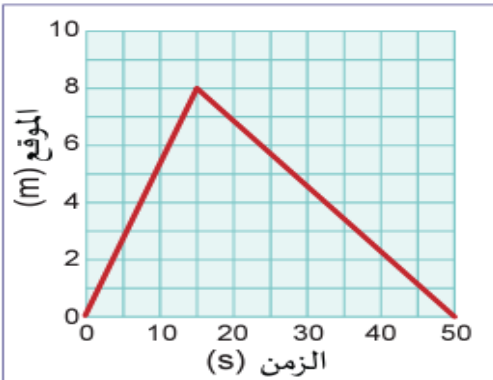
3- ما المسافة التي تقطعها المركبة في الدقائق 30 الأولى.

3- ما متوسط السرعة المتجهة للمركبة بوحدة m/s

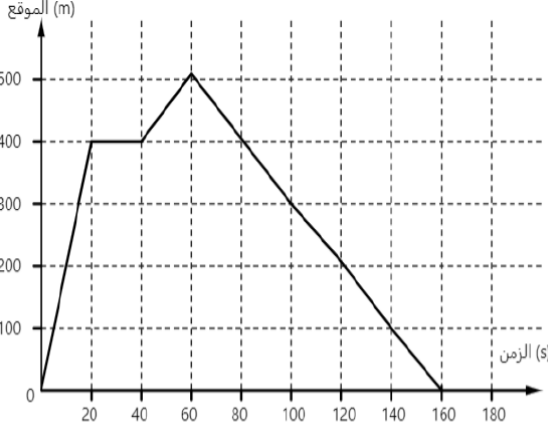
4- ما المدة التي تلزم المركبة لكي تقطع مسافة 20 km

### السؤال الثالث:

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



2- أحسب السرعة المتجهة في أثناء رحلة العودة



#### السؤال الرابع:

الرسم البياني المجاور يمثل حركة جسم ذهاب وإياباً  
أجب عما يلي بالاعتماد على المنحنى 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

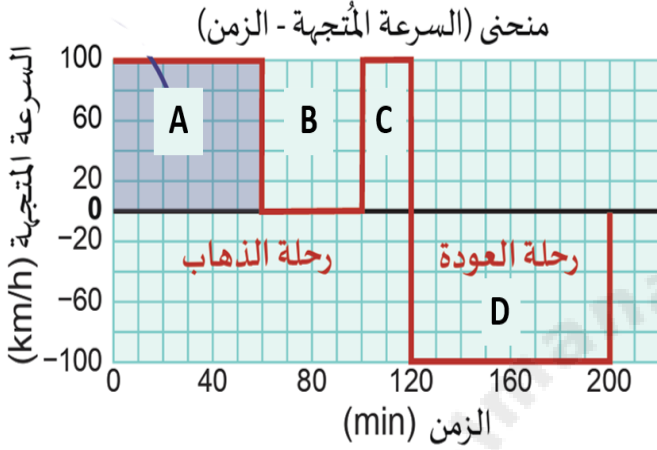


العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

التاريخ: / / 2025

الدرس 4: منحني السرعة المتجهة-الزمن



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

1- ما اسم هذا المنحني؟

.....

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؟

.....

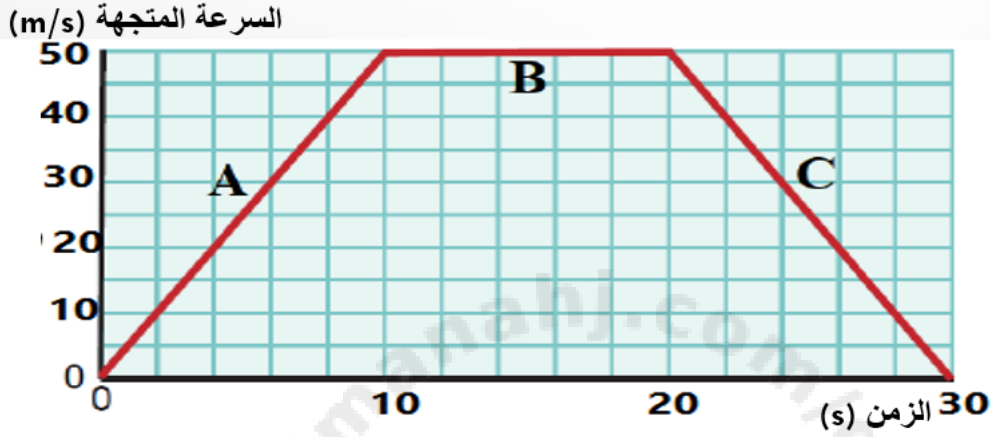
5- ما مقدار السرعة خلال أول رحلة العودة؟

.....

6- أي الفترات تكون عندها السرعة صفرية؟



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



1- صف السرعة المتجهة في المرحلة (C)؟ (متزايدة ام متناقصة أم ثابتة)

2- صف السرعة المتجهة في المرحلة (B)؟ (متزايدة ام متناقصة أم ثابتة)

3- صف السرعة المتجهة في المرحلة (A)؟ (متزايدة ام متناقصة أم ثابتة)

4- ما مقدار التسارع في المرحلة (B)؟

5- ما إشارة التسارع في المرحلة (A)؟

6- ما الزمن الكلي للرحلة كاملة؟

7- احسب التسارع في الفترة (0s-10s)



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

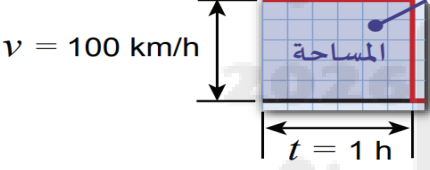
التاريخ: / / 2025

الدرس 5: المسافة من منحني السرعة المتجهة-الزمن

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

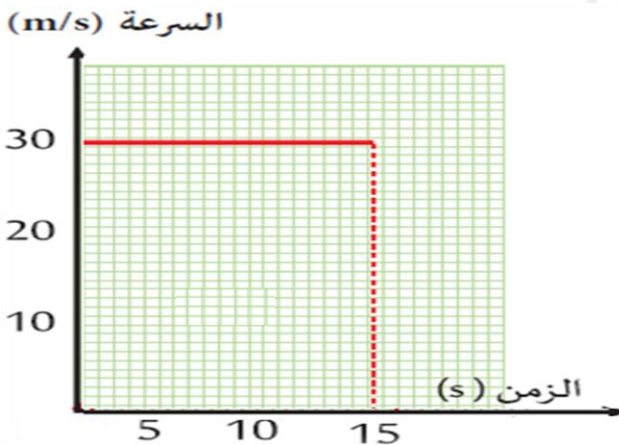
1- المساحة تحت منحني (السرعة المتجهة - الزمن) تمثل فيزيائياً .....

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

معادلة حساب المسافة (الإزاحة)	
$\vec{v}$ : السرعة المتجهة وتقاس بوحدة m/s	
$d$ : المسافة - متجه الإزاحة (التغير في الموقع) وتقاس بالمتر m	
$t$ : الزمن ويقاس بوحدة الثانية s	
ملحوظة: الإزاحة تساوي المسافة. لماذا؟ لأن الجسم يتحرك في خط مستقيم في نفس الاتجاه	
	$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \\ A &= l \times w \\ d &= v \times t \\ \text{مساحة المثلث} &= \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الإرتفاع} \end{aligned}$

السؤال الثاني: الشكل الآتي يمثل منحني (السرعة المتجهة والزمن):

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

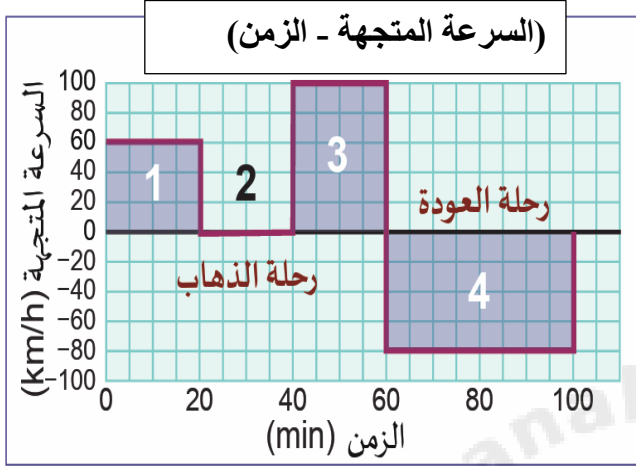




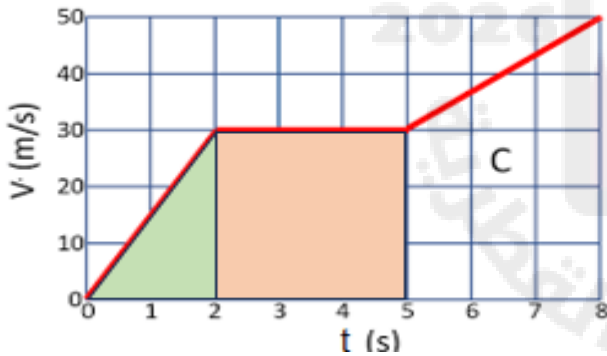
العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

السؤال الثالث: الشكل الآتي يمثل منحنى (السرعة المتجهة - الزمن)  
احسب المسافة الكلية خلال الرحلة كاملة.



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



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

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



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

دفتر الطالب: أوراق عمل علاجية-وقائية-اثرائية/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 $m/s^2$	ملاحظة: 1- عند بداية الحركة من السكون أي $v_i = 0$ السرعة الابتدائية تساوي صفر 2- عند توقف الجسم $v_f = 0$ السرعة النهائية تساوي صفر
$\Delta \vec{v}$ : التغير في السرعة المتجهة وتقاس بوحدة $m/s$ $v_i$ : السرعة الابتدائية وتقاس $m/s$ $v_f$ : السرعة النهائية وتقاس $m/s$	
$\Delta t$ : التغير في الزمن ويقاس بوحدة الثانية s	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما نوع كمية التسارع (متجهة أم قياسية) و(قياسية أم مشتقة)؟ .....
- 2- على ماذا تدل الإشارة السالبة في التسارع؟ .....
- 3- ما المقصود بالتسارع  $1 m/s^2$ ؟ .....
- 4- اذكر أنواع التسارع؟ 1-..... 2-..... 3-.....
- 5- أكتب علاقة التسارع السابقة بدلالة السرعة النهائية؟  $v_f = \dots + \dots \times \dots$
- 6- ما الكمية الفيزيائية التي يمثلها ميل منحنى (السرعة المتجهة-الزمن)؟ .....



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

أنواع التسارع		
a-التسارع الموجب حركة متسارعة	b-التسارع السالب حركة متباطئة	c-التسارع الصفري (انعدام التسارع) حركة بسرعة ثابتة لا تتغير مع الزمن
السرعة المتجه الموجب تزداد	السرعة المتجه الموجب تتناقص	السرعة المتجه ثابتة

السؤال الرابع: حل المسائل التالية:

أحسب التسارع من خلال الرسم البياني	



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

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



العام الأكاديمي 2025 / 2026م

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

التاريخ: / / 2025

الدرس 8: الحركة المتسارعة المنتظمة

سؤال 1: أكتب معادلات الحركة في خط مستقيم .

	<b>المعادلة الأولى:</b> معادلة السرعة المتجهة في الحركة المتسارعة بدلالة الزمن (الزمن معلوم)
	<b>المعادلة الثانية:</b> معادلة الموقع في الحركة المتسارعة (الإزاحة أو المسافة)
	<b>المعادلة الثالث:</b> معادلة السرعة المتجهة في الحركة المتسارعة بدلالة المسافة (الزمن غير معلوم)

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

2- تنطلق سيارة من السكون، فتتحرك بتسارع  $2.5 \text{ m/s}^2$ .  
أحسب سرعة السيارة النهائية بعد  $5 \text{ s}$ .



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

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

5- تبدأ سيارة الحركة من السكون بتسارع  $5 \text{ m/s}^2$  لتصل لسرعتها إلى  $30 \text{ m/s}$   
أحسب المسافة التي قطعتها السيارة؟

6- كان فتى يقود دراجته الهوائية بسرعة  $15 \text{ m/s}$  عندما بدأ بالتباطؤ بمعدل  $1.5 \text{ m/s}^2$  .  
كم استغرق الفتى من الزمن حتى يتوقف؟  
ما المسافة التي قطعها خلال تلك المدة؟