

Name			
Date		Period	

الاختبار التحصيلي للفصل الثالث لمقرر فيزياء ١

لقياس نواتج التعلم

الفصل الثالث: الحركة المتسارعة

A B C D E	A B C D E
1 ○ ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○ ○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com

Copyright 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

اسم الطالب	
الصف	الأول الثانوي / شعبة ()
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

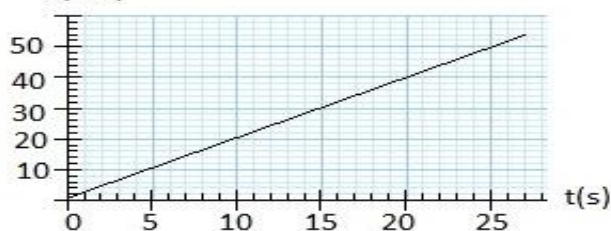
** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- يعرف التسارع على أنه:			
أ- تغير الموقع بالنسبة للزمن		ج- تغير التسارع بالنسبة للزمن	
ب- تغير السرعة بالنسبة للزمن		د-تغير القوة بالنسبة للزمن	
٢- تتشابه السرعة المتجهة والتسارع في أن كليهما عبارة عن معدل تغير بالنسبة للزمن.			
أ- العبارة صحيحة		ب- العبارة خاطئة	
٣- تسارع الجسم المتحرك بسرعة ثابتة يساوي تسارع الجسم:			
أ- المتناقص السرعة		ب- المتزايد السرعة	ج- الصاعد
د- الساكن			
٤- ميل الخط البياني لمنحنى (السرعة المتجهة -الزمن) لجسم يتحرك يدل على:			
أ- السرعة المتوسطة		ب- السرعة المتجهة المتوسطة	ج- التسارع المتوسط
د- التسارع المتجه المتوسط			
٥- سيارة تسارعها $-2m/s^2$ ، هذا يعني أن:			
أ- السيارة تتحرك بسرعة ثابتة في الاتجاه الموجب للحركة		ج- السيارة تزداد سرعتها في الاتجاه الموجب	
ب- السيارة تقل سرعتها في الاتجاه السالب		د- السيارة تزداد سرعتها في الاتجاه السالب	
٦- المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) تساوي عددياً:			
أ- إزاحة الجسم		ب- سرعة الجسم	ج- تسارع الجسم
د- كتلة الجسم			
٧- يمكن حساب التسارع اللحظي لجسم يتحرك وفق تسارع متغير بحساب:			
أ- ميل المماس لمنحنى (المسافة - الزمن) عند نقطة ما		ج- المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة - الزمن)	
ب- المساحة تحت منحنى (المسافة - الزمن)		د-ميل المماس لمنحنى (السرعة المتجهة - الزمن)	
٨- انطلقت دراجة من السكون، فبلغت سرعتها $60m/s$ ، خلال زمن $3s$ ، احسب تسارع الدراجة؟			
أ- $3m/s^2$		ب- $20m/s^2$	ج- $60m/s^2$
د- $180m/s^2$			
٩- التغير في السرعة المتجهة للجسم خلال فترة صغيرة جداً يعرف بـ:			
أ- التسارع المتوسط		ب- التسارع المتجه المتوسط	ج- التسارع اللحظي
د- السرعة اللحظية			

V(m/s)



تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثالث لمقرر فيزياء ١

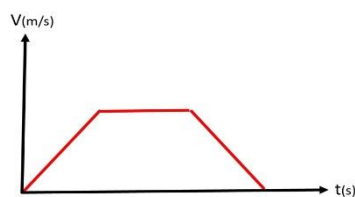
١٠- من المنحنى البياني الآتي، فإن مقدار التسارع المتوسط يساوي:

د- 2m/s^2

ج- 2m/s

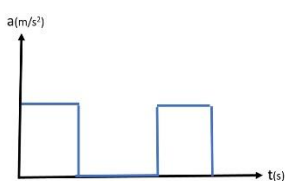
ب- 0.5m/s^2

أ- 0.5m/s

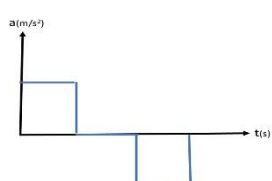


١١- المنحنى البياني الآتي يمثل منحني (السرعة - الزمن) لحركة سيارة في أحد الشوارع، أي الأشكال الآتية: تمثل منحني (التسارع - الزمن) لهذه الحركة؟

ملاحظة: المنحنيات الأربعة أدناه تمثل العلاقة بين التسارع والزمن.



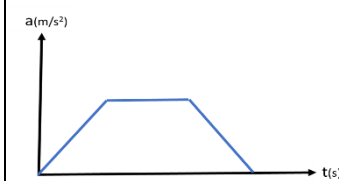
د-



ج-



ب-



أ-

١٢- تأمل الرسم البياني الآتي لمنحنى (السرعة المتجهة - الزمن) أي فترات زمنية كان تسارع القطار موجباً؟

ج- الفترة (c)

ب- الفترة (b)

أ- الفترة (a)

١٣- من الرسم البياني، في أي فترة كان القطار يتحرك القطار بسرعة منتظمة؟

ج- الفترة (c)

ب- الفترة (b)

أ- الفترة (a)

١٤- من الرسم البياني، متى اكتسب القطار أكبر تسارع سالب؟

د- الفترة (d)

ج- الفترة (c)

ب- الفترة (b)

أ- الفترة (a)

١٥- حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء يعرف بـ السقوط الحر.

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

١٦- الأجسام الساقطة سقوطاً حراً من الأمثلة على الأجسام المتحركة بتسارع منتظم.

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

١٧- تكون السرعة النهائية للجسم المقذوف لأعلى عند أقصى ارتفاع يصل إليه:

د- أكبر ما يمكن

ج- تساوي سرعته الابتدائية

ب- 9.8m/s

أ- 0

١٨- إذا سقط قلمك، فإن سرعته النهائية بعد ثانيتين تساوي: (علماً بأن تسارع الجاذبية الأرضية $g=9.8\text{m/s}^2$)

د- 29.4m/s

ج- 19.6m/s

ب- 9.8m/s

أ- 0

١٩- سقطت كرتان متماثلتان من أعلى ناطحة سحاب الأولى وتليها الثانية بمسافة (d)، فإذا أهملنا مقاومة الهواء وراقبنا سقوط الكرتين في مجال الجاذبية الأرضية، فإن المسافة بين الكرتين الساقطتين (d):

د- تقل

ج- تزداد

ب- تبقى ثابتة

أ- تساوي صفر

٢٠- سقطت قطعة طوب من رافعة تعمل في مشروع بناء فوصلت الأرض بعد زمن قدره 5s، فإن ارتفاع الرافعة:

افتراض أن تسارع الجاذبية الأرضية $g=10\text{m/s}^2$

د- 250m

ج- 125m

ب- 50m

أ- 25m

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد

هامش لحل الأسئلة الحسابية:

أو استخدموا ورقة خارجية للحل

والأرقام سهلة ما تحتاجوا آلة حاسبة.