تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ورقة عمل مراجعة الوحدة الثالثة الحركة المتسارعة

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-23 15:21:05

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 التاسع المتقدم

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

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	ورقة عمل مراجعة الوحدة الثانية تمثيل الحركة
2	ورقة عمل مراجعة الوحدة الأولى مدخل لعلم الفيزياء
3	عرض بوربوينت الفصل الثالث الحركة والتسارع
4	حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري
5	الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

المادة : الفيزياء

الاسم: .....

ورقة عمل مراجعة الوحدة

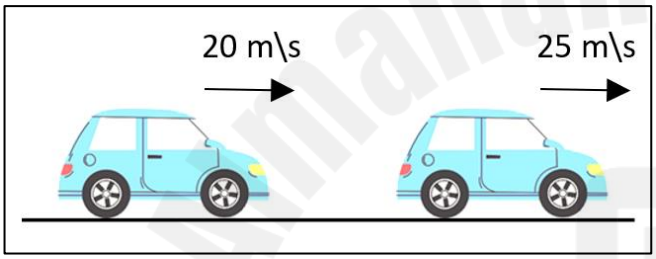
الثالثة الحركة المتسارعة

1) إذا تحرك جسم من السكون بحيث تزداد سرعته بمعدل منتظم حتى وصلت إلى 50 m\s

خلال 10 ثواني، فإن الجسم يتحرك بتسارع مقداره:

– $\frac{1}{5}$ m\s² – 5 m\s² – 40 m\s² – 60 m\s² –

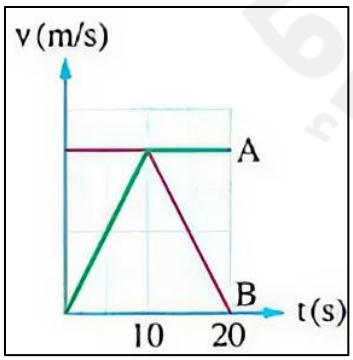
2) في الشكل المقابل تتحرك السيارة بتسارع منتظم:

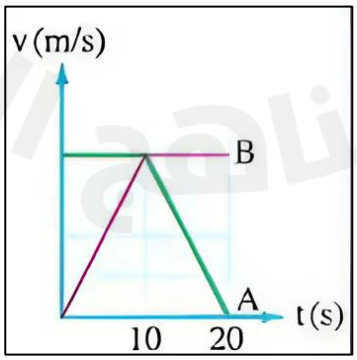


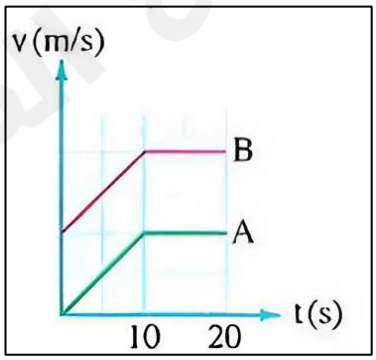
– موجب – سالب

– صفري – لا يمكن التحديد

3) تحركت سيارة A من السكون بتسارع منتظم مقداره 12 m/s² خلال عشر ثواني، بينما كانت السيارة B خلال نفس الفترة تتحرك بسرعة ثابتة مقدراها 10 m/s وفي الثواني العشر التالية سارت السيارة A بسرعة ثابتة مقدارها 10 m/s بينما تباطأت السيارة B بمعدل منتظم مقداره 2 m/s² ، فإن الشكل البياني الذي يمثل علاقة حركة السيارتين هو:





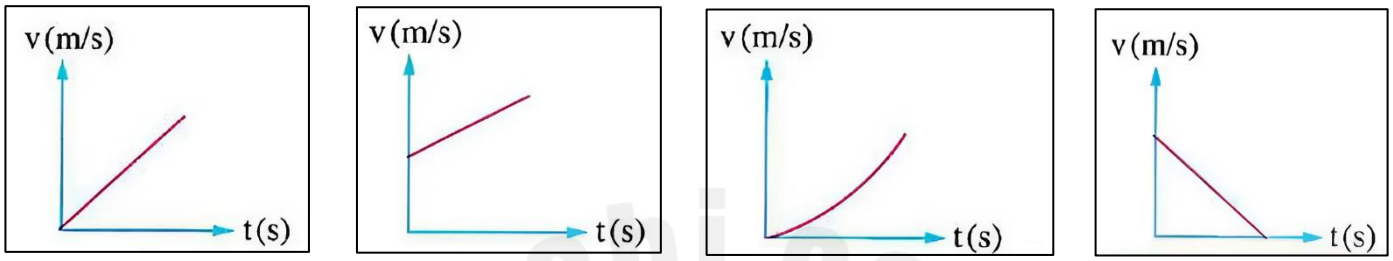


4) عندما يكون التسارع سالبًا فإن اتجاه تسارع الجسم (معاكس – موازي) لاتجاه سرعته المتجهة.

5) كلما ابتعدنا عن سطح الأرض يزيد مقدار تسارع الجاذبية الأرضية. (صواب – خطأ)

6) عندما تصل كرة في الهواء إلى أقصى ارتفاع يساوي تسارعها (صفر – $9.8\,m\backslash s^2$).

7) منحنى (السرعة – الزمن) الذي يمثل حالة جسم بدأ حركته بسرعة ابتدائية (v) لا تساوي الصفر وتحرك بتسارع منتظم موجب خلال زمن (t) هو:



8) سيارة تتحرك فى خط مستقيم شاهد سائقها الإشارة حمراء على بعد 100 متر منه، وكانت سرعة السيارة في تلك اللحظة $80\,km/h$ فضغط قائد السيارة على الفرامل فتحركت السيارة بتسارع سالب منتظم مقداره $2\,m/s^2$. أي من ما يلي صحيح؟

– لا يتخطى السائق الإشارة الحمراء.

– يتخطى السائق الإشارة الحمراء بـ 147 متر تقريبًا.

– يتخطى السائق الإشارة بـ 23 متر تقريبًا.

– تتوقف السيارة بعد 9 ثواني من لحظة الضغط على الفرامل.

9) جسمان من مادتين مختلفتين لهما نفس الكتلة يسقطان معًا سقوطا حرًا من نفس الارتفاع، بفرض إهمال مقاومة الهواء، أي العبارات الآتية صحيحة؟

– يصل الجسم الأثقل إلى الأرض أولًا.
– يصل الجسم الأقل كتلة إلى الأرض أولًا.
– تسارع الجسم الأثقل أكبر.
– يصل الجسمان معًا إلى الأرض.

10) إذا قذفت كرة للأعلى بسرعة ابتدائية مقدراها 11 m\s فإن مقدار g يساوي:

– $11\ m\backslash s^2$ – $9.8\ m\backslash s^2$ – $-9.8\ m\backslash s^2$ – صفر

11) عند سقوط جسم سقوطًا حرًا فإن ..... تتغير من نقطة لأخرى.

– سرعته – تسارعه – كثافته – كتلته

12) جسمان لهما نفس الحجم، وكتلتيهما 5 kg و 2.5 kg، سقطا سقوطا حرًا من مكان يرتفع عن سطح الأرض مسافة 10 متر فإن زمن وصول كل منهما إلى سطح الأرض على الترتيب هو:

– 0.48 s ، 1.46 s – 1.43 s ، 1.43 s – 0.7 s ، 1.01 s – 0.34 s ، 1.45 s

13) جسم سقط سقوطًا حرًا وكانت سرعته بعد (3s – 2s) من بدأ الحركة تساوي 29.4 m\s.

14) أي من ما يلي صحيح لجسم يسقط سقوطًا حرًا بتسارع ثابت مقداره $9.8\ m\backslash s^2$.

– يسقط الجسم مسافة 9.8 كل ثانية.

– يتغير تسارع الجسم بمقدار $9.8\ m\backslash s^2$ كل ثانية.

– السرعة المتوسطة للجسم خلال الثانية الأولى تبلغ 4.9 m\s.

15) سقط جسم سقوطًا حرًا من قمة برج فوصل إلى سطح الأرض بعد 6 ثواني. حدد ما يلي:

. سرعة الجسم لحظة وصوله إلى سطح الأرض: (58 m\s – 117.6 m\s – 29.4 m\s).

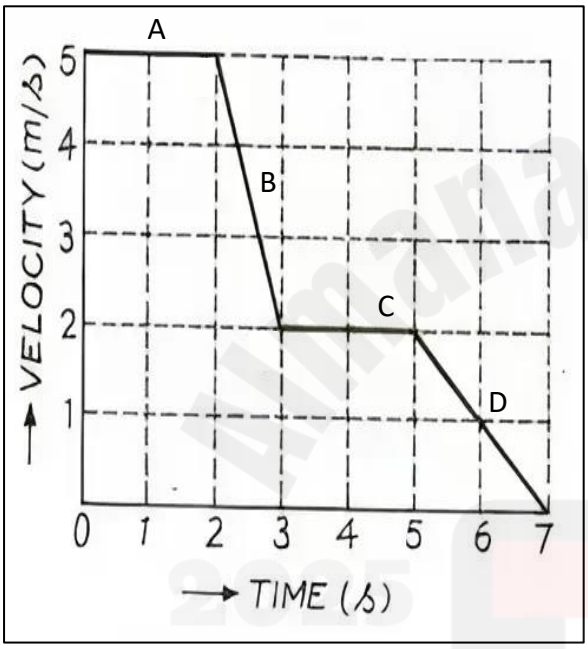
. ارتفاع البرج: (44.1 m – 89.4 m – 176.4 m).

. السرعة الابتدائية للجسم: (0 m\s – 9.8 m\s – 29.4 m\s).

16) بدأت مريم سباقًا من السكون ثم تسارعت بمقدار $0.05\ m/s^2$ ما مقدار المسافة المقطوعة بالأمتار بعد 14 ثانية من بدأ السباق؟

.....

17) يظهر الرسم البياني التالي تغيرات السرعة المتجهة والزمن لحركة سالي على دراجتها، حيث بدأت سالي حركتها باتجاه الشرق. أجب عن الأسئلة التالية:



. ما الفترات التي تحركت فيها سالي بسرعة ثابتة؟

.....

. ما اتجاه حركت سالي في الفترة من 7–5 ثواني؟

.....

. كان تسارع سالي يساوي صفر عند: .....

. احسب تسارع سالي في الفترة من 3–2 ثواني.

.....

.....

. احسب إزاحة سالي خلال الـ 7 ثواني.

.....

.....

.....

18) ما الزمن الذي تستغرقه طائرة لتتوقف تمامًا عند هبوطها على ممر هبوط لمطار إذا علمت أن سرعتها عند ملامستها لأرض المطار 50 m\s ثم تم تبطيئها بمعدل منتظم مقداره $2\ m/s^2$.

.....

.....

19) سقط حجر سقوطًا حرًا من سطح منزل فمر بعد ثانيتان أمام شخص يقف في إحدى شرفات المنزل على ارتفاع 5 متر من سطح الأرض. احسب ارتفاع المنزل.

.....

20) جسم يتحرك مستقيمًا بسرعة منتظمة مقدارها $4\ m/s$ لمدة 8 ثواني، ثم يتحرك بعد ذلك في نفس الاتجاه بتسارع منتظم مقداره $4\ m/s^2$ لمدة 6 ثواني، ما المسافة الكلية التي قطعها الجسم؟

.....

.....

21) إذا بدأ جسم حركته من السكون فى خط مستقيم بتسارع منتظم واستغرق زمن t ثانية لتصل سرعته إلى $16\ m/s$، فإذا كانت قيمة الزمن (t) بالثانية تساوي عدديًا مقدار تسارعه (a) احسب مقدار تسارعه.

.....

.....

إعداد راما السمان