

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10physics1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade10>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

نموذج إجابة 2

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/قسم الامتحانات المركزية

إجابة امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019-2020 م

المسار: توحيد المسارات

الزمن: ساعة واحدة

اسم المقرر: الفيزياء 1

رمز المقرر: فيز 102

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها 3

السؤال الأول: (5 درجات)

أمامك مجموعة من فقرات الاختيار من متعدد، ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. أي مما يأتي لا يعد كمية عددية (قياسية) ؟

(د) المسافة

(ج) الزمن

(ب) التسارع

(أ) الكتلة

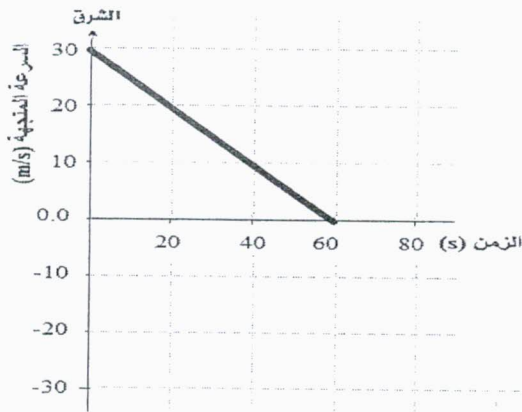
2. ذهبت إلى المدرسة صباحاً فقطعت مسافة 3 km ثم عدت بعد انتهاء الدوام إلى المنزل، إن إزاحتك الكلية تساوي:

(د) 6 Km

(ج) 3 Km

(ب) 1.5 Km

(أ) 0



3. يوضح الشكل منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لطالب

يتحرك في طريق مستقيم، إن افضل وصف لحركة هذا الطالب:

(أ) يتحرك الطالب بسرعة منتظمة في اتجاه الشرق.

(ب) يتحرك الطالب شرقاً وبتسارع سالب.

(ج) يتحرك الطالب بسرعة متزايدة في اتجاه الغرب.

(د) تسارع الطالب يساوي صفر باتجاه الغرب.

4. إذا كانت معادلة الحركة لجسم متحرك هي ($d = -12t + 14$)، فإن الموقع الابتدائي للجسم d_i يساوي:

(د) 14

(ج) 2

(ب) 12

(أ) -12

5. يمكن حساب التسارع اللحظي لجسم يتحرك وفق تسارع متغير بحساب:

(أ) ميل مماس منحنى (المسافة-الزمن) عند نقطة ما.

(ب) المساحة تحت منحنى (المسافة-الزمن).

(ج) ميل مماس منحنى (السرعة المتجهة-الزمن).

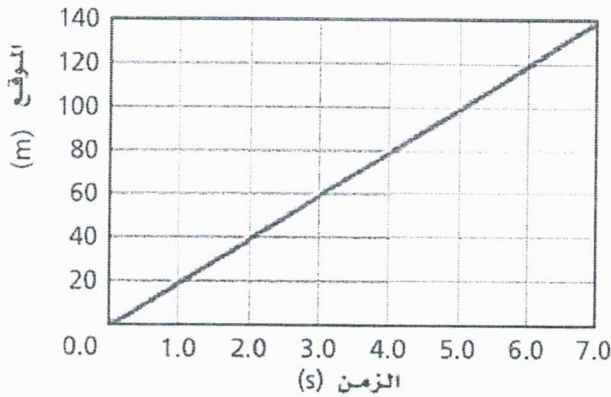
(د) المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة-الزمن).

السؤال الثاني : (8 درجات)

(أ) - أكتب المصطلح العلمي المناسب الدال على كل من العبارات التالية: (2 درجة)

المصطلح	العبرة
التسارع المتوسط	التغير في السرعة خلال فترة زمنية مقيسة، مقسومًا على هذه الفترة الزمنية.
مخطط الحركة	تمثيل لحركة الجسم بوساطة سلسلة من الصور المتتابعة التي تبين مواقع الجسم في فترات زمنية متساوية.
الموقع	المسافة الفاصلة بين الجسم ونقطة الأصل ويمكن أن تكون موجبة أو سالبة.
السرعة المتوسطة	القيمة المطلقة لميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن)

(ب) - يبين الشكل منحنى (الموقع - الزمن) لجزء من حركة قطة. أجب عن الأسئلة التالية: (6 درجات)



1. ما موقع القطة عند الثانية السادسة؟

0.5 120 m عن نقطة الأصل

2. كم متراً تقطع القطة في كل ثانية أثناء حركتها؟

0.5 20 m

3. عند أي زمن تكون القطة في الموقع 80 m ؟

0.5 4 s

4. احسب السرعة المتجهة المتوسطة للقطة.

$$v = \frac{d_f - d_i}{t_f - t_i} \quad 0.5$$

$$v = \frac{140 - 0}{7 - 0} \quad 1$$

$$v = +20 \text{ m/s} \quad 0.5$$

أي أرقام متقابلة صحيحة

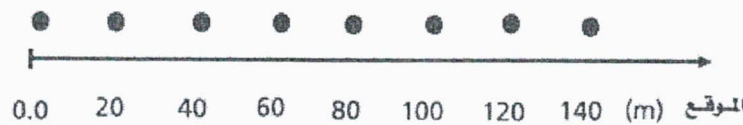
5. أين ستكون القطة بعد مضي 20 s ؟

$$d = vt + d_i \quad 0.5$$

$$= 20 \times 20 + 0 \quad 0.5$$

$$= 400 \text{ m} \quad 0.5$$

6. باستخدام بيانات الشكل البياني ارسم النموذج الجسيمي النقطي لحركة القطة. 1



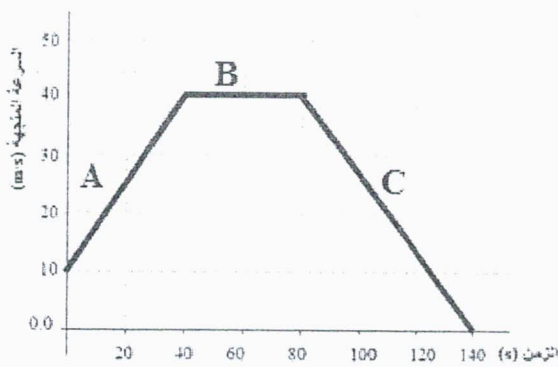
الفترة الزمنية = 1 s

السؤال الثالث: (7 درجات)

(أ) - ضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة و إشارة (×) للعبارة الخاطئة في كل مما يلي: (درجتان)

العبارة	×/✓
يتسارع جسم بمقدار 2 m/s^2 ؛ هذا يعني أن سرعة الجسم تزداد بمقدار 2 m/s في كل 1 s .	✓
كلما كان ميل الخط البياني في منحنى (الموقع - الزمن) أكثر انحدارًا كانت السرعة المتجهة المتوسطة أكبر .	✓
إذا كان الموقع الابتدائي لعداء 12 m والموقع النهائي له -15 m فإن إزاحة هذا الطالب تساوي -27 m .	✓
عندما يكون منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لجسم موازياً لمحور الزمن، فإن ذلك يشير إلى أن الجسم ساكن .	×

(ب) - يمثل الشكل منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لسيارة تتحرك في خط مستقيم، أجب عن التالي: (5 درجات)



1. حدد رمز المرحلة التي تتحرك فيها السيارة بسرعة منتظمة؟

(B) درجة

2. حدد رمز المرحلة التي يكون فيها تسارع السيارة سالباً؟

(C) درجة

3. احسب التسارع المتوسط للسيارة خلال الفترة الزمنية التي كان

بها تسارع السيارة موجباً .

$$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$$

1

$$a = \frac{40 - 10}{40 - 0}$$

1

$$a = 0.75 \text{ m/s}^2$$

1

أي أرقام متقابلة صحيحة

(انتهت الإجابة)