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 ولجميع الفصول, اضغط هنا

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

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

https://almanahj.com/bh/10physics2

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

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الاجابة 1

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

اسم المقرر: **الفيزياء 1** المسار: **توحيد مسارات**

رمز المقرر: **فيز 102** الزمن: **ساعة واحدة**

==========

أجب عن جميع الأسئلة التالية وعددها (3).

السؤال الأول: (5 درجات)

أمامك مجموعة من الفقرات، ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. أيّ مما يأتي **لا يعد** كمية متجهة؟

(أ) الإزاحة (ب) **الطول** (جـ) الوزن (د) التسارع

---

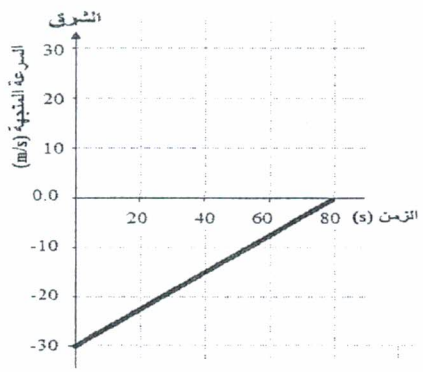
2. قطعت سيارة 9 km في اتجاه الشمال، ثم رجعت 2 km في اتجاه الجنوب، إن محصلة إزاحة السيارة:

(أ) 11 km باتجاه الشمال (ب) 7 km باتجاه الجنوب

(جـ) 11 km باتجاه الجنوب (د) **7 km باتجاه الشمال**

---

3. يوضح الشكل منحنى (السرعة المتجهة –الزمن) لطالب يتحرك في طريق مستقيم، إن افضل وصف لحركة هذا الطالب:



(أ) يتحرك الطالب بسرعة ثابتة في اتجاه الشرق

(ب) يتحرك الطالب شرقا وبتسارع سالب.

(جـ) **يتحرك الطالب بسرعة متناقصة في اتجاه الغرب.**

(د) تسارع الطالب يساوي صفر باتجاه الغرب.

---

4. ماذا تمثل القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن) لجسم متحرك؟

(أ) السرعة المتجهة المتوسطة (ب) **السرعة المتوسطة**

(جـ) التسارع (د) متجه الموقع

---

5. إذا كان منحنى (الموقع–الزمن) لجسم ما أفقياً (موازياً لمحور الزمن)، فإن ذلك يشير إلى أن الجسم:

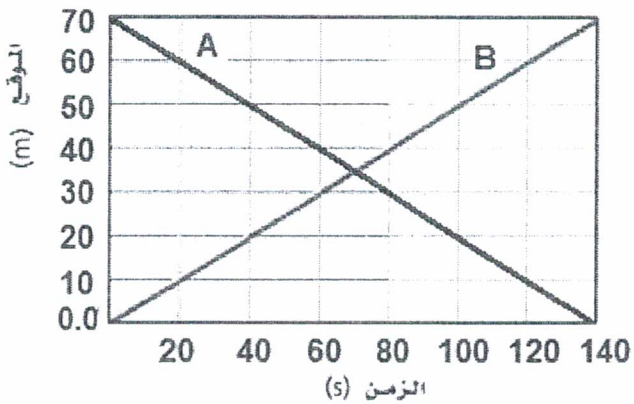
(أ) يتحرك بتسارع منتظم (ب) يتحرك بسرعة منتظمة (جـ) **ساكن** (د) يتحرك في خط مستقيم

السؤال الثاني: (8 درجات)

(أ)- أكتب المصطلح العلمي المناسب الدال على كلٍ من العبارات التالية: (2 درجات)

المصطلح	العبارة
السرعة المتجهة المتوسطة	التغير في موقع الجسم مقسومًا على الفترة الزمنية التي حدث التغير خلالها.
نموذج الجسيم النقطي	تمثيل لحركة الجسم بوساطة سلسلة متتابعة من النقاط المفردة التي تبين مواقع الجسم في فترات زمنية متساوية.
نقطة الأصل	النقطة التي يكون عندها قيمة المتغيرين صفرًا في النظام الإحداثي.
النظام الإحداثي	نظام لوصف حركة جسم بتحديد نقطة الأصل للمتغير والاتجاه الذي تزيد فيه قيمته.

(ب)- يبين الشكل منحنى (الموقع – الزمن) لسيارتين (A, B). أجب عن الأسئلة التالية: (6 درجات)



1. ما موقع السيارة B عند الزمن 100 s ؟

50 m عن نقطة الأصل 0.5

2. ما الموقع الابتدائي للسيارة A ؟

+70 m 0.5

3. أيّ السيارتين أسرع؟

لهما الميل نفسه–لهما السرعة نفسها 0.5

4. احسب السرعة المتوسطة للسيارة A.

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

$$= \frac{0 - 70}{140 - 0} \qquad 0.5$$

$$= -0.50\ m/s \qquad 0.5$$

+0.50 m/s 0.5

5. باستخدام معادلة الحركة احسب موقع السيارة A بعد 3 min من بدء حركتها.

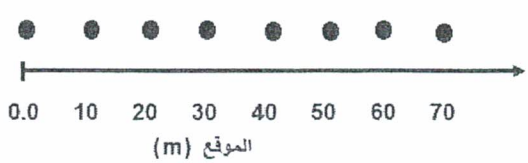
$$d_f = d_i + vt \qquad 0.5$$

$$d_f = 70 - 0.50 \times 180 \qquad 0.5$$

$$d_f = -20\ m \qquad 0.5$$

تعتمد أي أرقام متقابلة صحيحة

6. باستخدام الشكل البياني، ارسم النموذج الجسيمي النقطي لحركة السيارة B . 1



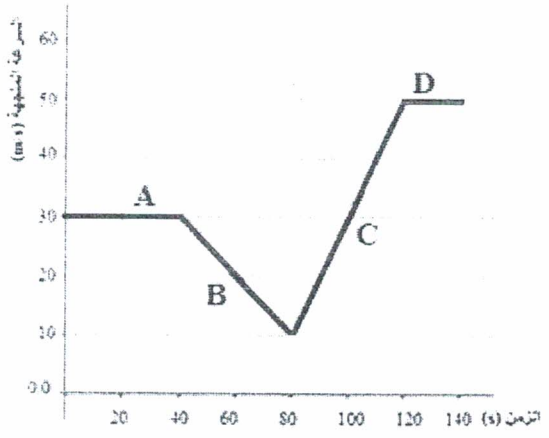
الفترة الزمنية 20 s

السؤال الثالث: (7 درجات)

(أ)- **ضع إشارة (√) للعبارة الصحيحة و إشارة (×) للعبارة الخاطئة:** (درجتان)

العبارات	×/√
المساحة المحصورة تحت منحنى (السرعة المتجهة-الزمن) تساوي متوسط السرعة.	×
كلما كان ميل الخط البياني في منحنى (السرعة المتجهة-الزمن) أكبر؛ كان تسارع الجسم أكبر.	√
إذا كان الموقع الابتدائي لطالبة هو 5 m والموقع النهائي لها 5- m ، فإن إزاحتها تساوي 10- m .	√
يتباطأ الجسم المتحرك، إذا كانت اشارة تسارعه واشارة سرعته سالبتان.	×

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



1. حدد رمز المرحلة/المراحل التي تحركت فيها السيارة بسرعة منتظمة.

(A, D) (0.5+0.5)

2. حدد رمز المرحلة/المراحل التي يكون فيها تسارع السيارة سالباً.

(B) درجة

3. احسب التسارع المتوسط للسيارة خلال الفترة التي ازدادت فيها سرعة السيارة

أي أرقام متقابلة صحيحة

$$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} \quad 1$$

$$a = \frac{50 - 10}{120 - 80} \quad 1$$

$$a = 1\, m/s^2 \quad 1$$

(انتهت الإجابة)