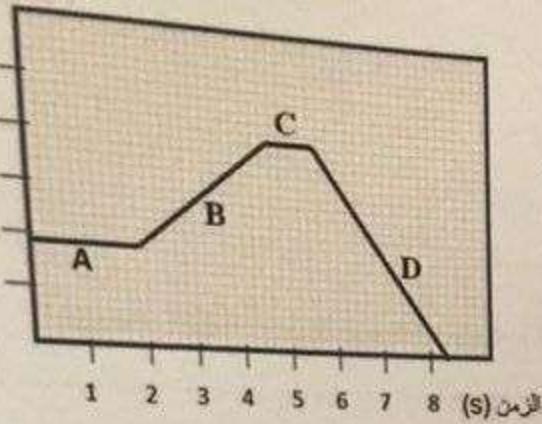


السرعة المتجهة



٤- يمثل الشكل المجاور الرسم البياني لـ (السرعة المتجهة - الزمن) بحيث يصف حركة محمد وهو متوجه نحو النادي .
أجب عن الفقرتين (14 و 15).

١٤- خلال أي الفترات الزمنية (A,B,C,D) يكون تسارع محمد موجبا؟

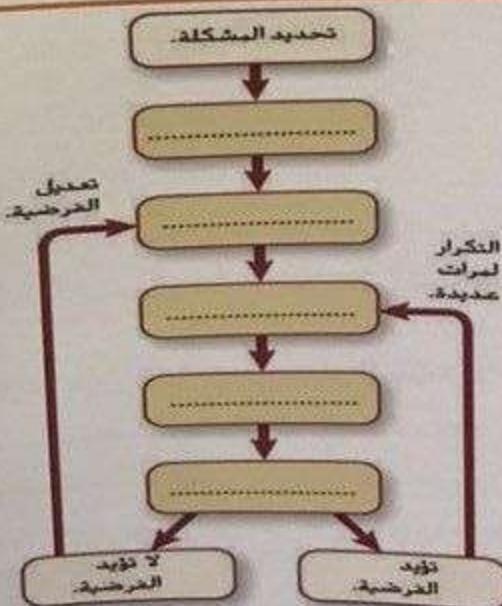
- A .a
- B .b
- C .c
- D .d

١٥- خلال أي الفترات الزمنية (A,B,C,D) يكون تسارع محمد صفر؟

- C و A .a
- C و B .b
- D و C .c
- B و A .d

الجزء الثاني) أجب عن الفقرات التالية:

55



١٦- أكمل بناء المنظم البياني المجاور . بوضع المفردة المناسبة في مكانها المناسب .

- استعن بالمفردات التالية :
- وضع فرضية
 - تحليل النتائج
 - جمع المعلومات
 - اختبار الفرضية
 - استخلاص النتائج

١٧- احسب المسافة التي تقطعها سيارة في زمن قدره 12 دقيقة، إذا كانت سرعتها تبلغ 30 km/h ؟

1- أي التالي عبارة تصف شيئاً يحدث في الطبيعة ويبدو أنه صحيح في جميع الأحوال.

- a. النظرية العلمية
- b. القانون العلمي
- c. الفرضية
- d. النموذج

2- ما الوحدة الأساسية للزمن؟

- a. الثانية
- b. الدقيقة
- c. الساعة
- d. اليوم

3- ما هو عدد الأرقام المعنوية في القياس 2.002m ؟

- 2 .a
- 3 .b
- 4 .c
- 5 .d

4- أيّاً من البادنات التالية هي الكبير؟

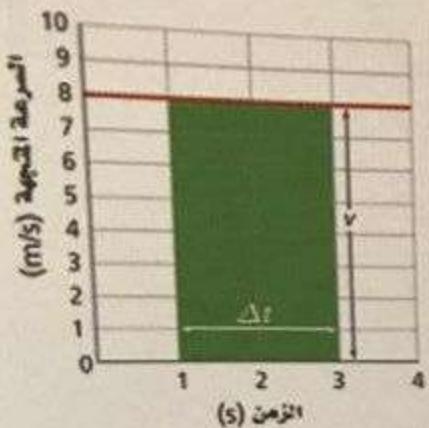
- a. سنتي
- b. ملي
- c. ديسى
- d. كيلو

5- المتغير _____ هو العامل الذي يتم تغييره أو التلاعب به، والمتغير التابع هو العامل الذي يعتمد على متغير مستقل.

- a. الضابط
- b. المستقل
- c. الفرضية
- d. النظرية



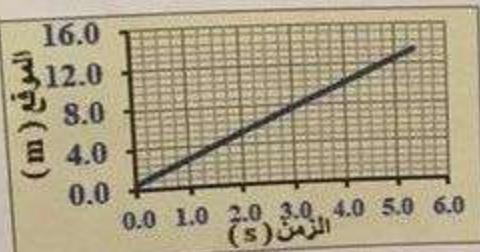
- 10- وفقاً للعلاقة $(\text{ثابت} = \frac{X}{Y})$ إذا تم تمثيل X مع 2 بيانات، فإن الرسم البياني يكون:
- خطاً مستقيماً
 - خطاً منحنياً
 - خطاً موجياً
 - دائرة



- 11- ماذا تمثل مساحة المستطيل في المنحنى المجاور؟
- الزمن
 - الإزاحة
 - السرعة
 - التسارع

اعتماداً على الرسم البياني المجاور لمنحنى (الموقع - الزمن)
لحسرة تتحرك شرقاً، أجب عن الفقرتين (12 و 13).

- 12- ما الزمن الذي وصلت فيه الحشرة إلى مسافة 8.0m
بدءاً من نقطة البداية؟
- 6.0s
 - 5.0s
 - 3.0s
 - 1.0s



- 13- ماذا يمثل ميل الخط؟
- تسارع
 - سرعة
 - زمن
 - إزاحة



١٨- سرعة الجسم هي المسافة التي يقطعها الجسم لكل وحدة زمنية.

٩- ما وحدة قياس السرعة في النظام الدولي للوحدات؟

١٠- هل وحدة السرعة وحدة أساسية أم مشتقة؟

١١- تحرك محمود مسافة (100m) شمالا ثم تحرك مسافة (140m) جنوبا، احسب الإزاحة الكلية لمحمود؟

١٢- يمثل الشكل المجاور منحنى (الموقع - الزمن) للطفلين الصغيرين محمد وسالم حيث بدأوا الحركة معا عند نفس اللحظة ومن موقعين مختلفين.

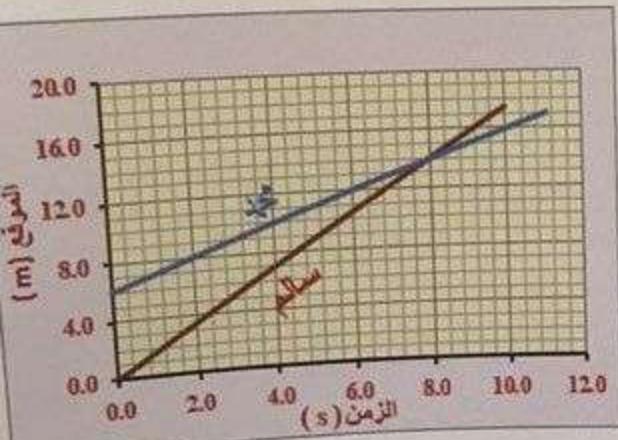
١٣- ما الفرق في الإزاحة بين الطفلين لحظة بدء الحركة؟

١٤- حدد كل من الزمن والموقع اللذين يلتقي بهما الطفلان؟

• الزمن:

• الموقع:

١٥- احسب السرعة المتوسطة لمحمد.



١٦- احسب كم من الوقت ستستغرق دراجة تتسارع بمعدل 0.40m/s^2 للوصول من السكون إلى سرعة 4.00m/s .

١٧- يقف حمدان كرة بشكل عمودي إلى أعلى بسرعة (20m/s)

١٨- ما سرعة الكرة عندما تصل لأقصى ارتفاع؟

١٩- ما تسارع الكرة؟

انتهت الأسئلة
صفحة 6

المحاولات	المحاولة 2	المحاولة 1	الطالب
9cm	31.1cm	29.0cm	شيخة
.2cm	30.1cm	30.4cm	عواطف
.5cm	32.4cm	32.5cm	عائشة
.3cm	29.8cm	34.1cm	ليلي

❖ اعتماداً على الجدول المجاور لقياس طول كتاب والذي قامت به أربعة طالبات لكل منهم ثلاثة محاولات قياس، إذا علمت أن الطول الحقيقي للكتاب (30.3cm) أجب عن الفقرتين (6 و 7).

6- أي الطالبات كانت قياساتها أكثر ضبطاً؟

- a. شيخة
- b. عواطف
- c. عائشة
- d. ليلي

7- أي الطالبات كانت قياساتها أكثر دقة؟

- a. شيخة
- b. عواطف
- c. عائشة
- d. ليلي

❖ يعبر الشكل المجاور عن حركة سيارة ألعاب، اعتماداً على الشكل

أجب عن الفقرتين (8 و 9).

8- ماذا يطلق على هذا الشكل؟

- a. جميع الصور
- b. الصور المتتالية
- c. النموذج المكبر
- d. نموذج الجسم

9- أي التالي وصف صحيح لحركة سيارة الألعاب؟

- a. سرعتها تتزايد
- b. سرعتها تتناقص
- c. سرعتها ثابتة
- d. لا تتحرك

