

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



almanahj.com/kw

# موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج الإجابة (بخط اليد)

موقع المناهج ⇨ المناهج الكويتية ⇨ الصف العاشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

<a href="#">المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع</a>	1
<a href="#">توزيع الحصص الافتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)</a>	2
<a href="#">مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء</a>	3
<a href="#">تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء</a>	4
<a href="#">دفتر المتابعة في مادة الفيزياء</a>	5

السؤال الرابع

(أ) ارسم على المحاور المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على كل مما يلي :



منحنى (السرعة - الزمن) لحركة سيارة تسير بسرعة منتظمة	منحنى (القوة - العجلة) لكثلة ثابتة



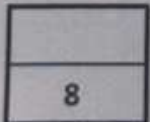
(ب) حل المسألة التالية :

عند تأثير قوة مقدارها  $15\text{N}$  على نابض ، استطال بمقدار  $0.05\text{m}$  ، احسب :  
1- ثابت القوة للنابض.

$$k = \frac{F}{\Delta x} = \frac{15}{0.05} = 300 \text{ N/m}$$

2- الاستطالة التي تحدث بتأثير قوة مقدارها  $25\text{N}$  على النابض نفسه.

$$\Delta x = \frac{F}{k} = \frac{25}{300} = 0.08 \text{ m}$$



درجة السؤال الرابع



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

المجال الدراسي : فيزياء

عدد الصفحات ( 6 )

الزمن : ساعتان

امتحان الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي : 2021 - 2022 م

للسف الصف العاشر

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:



( أ ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

1- واحدة فقط من الكميات التالية تعتبر من الكميات المتجهة:

- ☐ الزمن. ☒ الإزاحة. ☐ المسافة. ☐ الكثافة.

2- بدأت سيارة حركتها من السكون، ثم أخذت سرعتها تزداد بعجلة منتظمة مقدارها  $4 \text{ m/s}^2$  خلال زمن

قدره  $5 \text{ s}$  ، فإن السرعة النهائية لهذه السيارة بوحدة  $(\text{m/s})$  تساوي:

- ☐ 0 ☐ 4 ☒ 20 ☐ 25

3- الكرسي الموجود في المختبر:

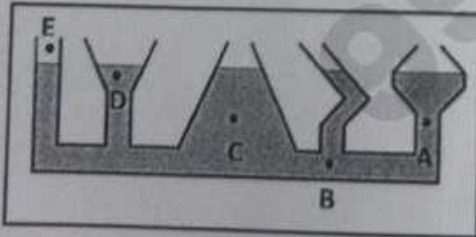
- ☐ لا توجد أي قوة تؤثر عليه. ☒ مجموع القوى التي تؤثر عليه تساوي الصفر.  
☐ لا يؤثر بأي قوة على أرض المختبر. ☐ لا تؤثر أرض المختبر بأي قوة عليه.

4- عندما تدفع الحائط بقوة  $100 \text{ N}$  ، فإن القوة التي قد يؤثر بها الحائط عليك بالاتجاه المعاكس بوحدة

$(\text{N})$  تساوي:

- ☐ 0 ☐ 25 ☐ 50 ☒ 100

5- الأواني المستطرقة في الشكل المقابل يكون الضغط فيها متساوي عند النقاط:



☐ ( E , D ) ☐ ( A , B )

☐ ( B , C ) ☒ ( A , C )



(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- المسافة في خط مستقيم في اتجاه محدد.
- 2- تغير متجه السرعة خلال وحدة الزمن.
- 3- القوة اللازمة لجسم كتلته  $kg (1)$  لكي يتحرك بعجلة مقدارها  $m/s^2 (1)$ .
- 4- خاصية مقاومة الجسم للخدش.

(الزاحة)

(العجلة)

(النيوتن)

(الصلابة)

المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

9

درجة السؤال الأول



السؤال الثاني:



(أ) أكمل العبارات العلمية التالية بما تراه مناسباً :

1- إذا تحركت سيارة بسرعة ثابتة المقدار في مسار دائري فإن هذا يعني أنها تتحرك بسرعة متجهة... متغيرة

2- الجسم المتحرك بسرعة ثابتة تكون عجلته حركته... مهملاً

3- زمن التحليق لجسم قذف رأسياً لأعلى هو مجموع زمن الصعود الى أعلى و زمن... النسوح

4- تتحرك عربة كتلتها (  $m$  ) بعجلة (  $a$  ) ، فإذا أثرت نفس القوة على عربة كتلتها (  $2m$  ) فإنها ستتحرك بعجلة مقدارها .....  $\frac{a}{2}$

5- مقدار الانفعال في النابض يتناسب نقاسياً... عكسياً مع الاجهاد الواقع عليه بشرط أن يعود سلك النابض الى طوله الأصلي.



(ب) ضع بين القوسين علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة علمياً ، وعلامة ( × ) أمام العبارة

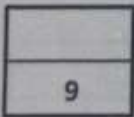
غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

1- ( × ) تعتبر حركة المقنوفات مثال من أمثلة الحركة الدورية .

2- ( ✓ ) سواء كان الجسم متحركاً لأعلى أو لأسفل يكون مقدار السرعة متساوياً عند النقاط التي تبعد مسافات متساوية عن نقطة بداية الحركة.

3- ( × ) يحدث الفعل قبل رد الفعل .

4- ( ✓ ) تزداد استطالة نابض مرن مثبت من الأعلى عند تعليق ثقل في نهايته .



درجة السؤال الثاني

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:



(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- لا نستطيع إضافة قوة إلى سرعة.

لديها مختلفتان في التوج والابعاد

2- عندما نقل المسافة بين جسمين للنصف تزداد قوة الجذب بينهما إلى أربعة أمثالها.

لا القوة تتناسب مكيماً مع مربع المسافة بينهما

almanahj.com/kw



(ب) حل المسألة التالية :

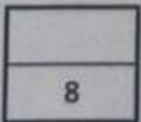
تتحرك سيارة بسرعة  $30 \text{ m/s}$  وقرر السائق تخفيف السرعة بحيث تناقصت سرعة السيارة بمعدل ثابت حتى توقفت بعد مرور  $5 \text{ s}$  ، احسب :

1- مقدار عجلة السيارة خلال تناقص السرعة.

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{0 - 30}{5} = -6 \text{ m/s}^2$$

2- إزاحة السيارة حتى توقفت حركتها.

$$\begin{aligned} d &= v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 \\ &= 30 \times 5 + \frac{1}{2} \times -6 \times 5^2 = 75 \text{ m} \end{aligned}$$



درجة السؤال الثالث

السؤال الخامس :

(أ) : قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	الكتلة	الحجم
وحدة القياس	kg	m <sup>3</sup>
وجه المقارنة	أثناء انزلق الجسم لأعلى بعيداً عن الأرض	أثناء هبوط الجسم نحو الأرض
عجلة الحركة	سالبة	موجبة

almanahj.com/kw

(ب) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

(يكتفى بعاملين)

1- قوة الاحتكاك.

- لكل طبيعة سطح الجسم

- لكل طبيعة السطح الذي يتحرك عليه الجسم

2- ضغط السائل عند نقطة في سائل.

كثافته وارتفاع السائل

8
---

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة