



المدارس

التقويم الثاني

الصف: العاشر

الفرع: ثانوية البنين

A

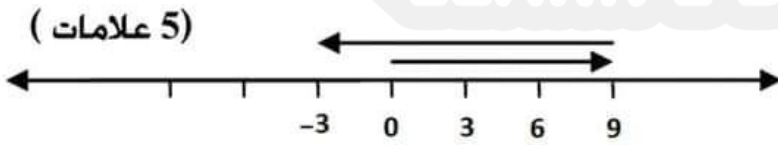
المبحث: الفيزياء

اسم الطالب: ..... الشعبة: ..... اليوم: الخميس التاريخ: 2021/11/11 مدة الامتحان: حصة واحدة

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	المجموع	الاسم والتوقيع
علامة السؤال	2	5	3	5	2	3	20	
العلامة المكتسبة								
علامة التدقيق								

ملحوظة: عدد الصفحات ( 2 ) ، عدد الأسئلة: ( 6 ) .

س1: تحرك جسم من السكون نحو الغرب فأصبحت سرعته  $25 \text{ m/s}$  بعد مرور  $5 \text{ s}$  . احسب التسارع.  
(علامتان)



3- السرعة القياسية

4- السرعة المتجهة

س2: اعتماداً على الرسم المجاور

إذا علمت أن المواقع بوحدة  $m$

والزمن الكلي للحركة  $3 \text{ s}$  فاحسب ما يأتي:

1- المسافة

2- الإزاحة

س3: يتحرك جسم بسرعة ثابتة  $36 \text{ km/h}$  . ما المسافة التي يقطعها خلال  $5 \text{ s}$  ؟ (3 علامات)



المدارس

التقويم الثاني

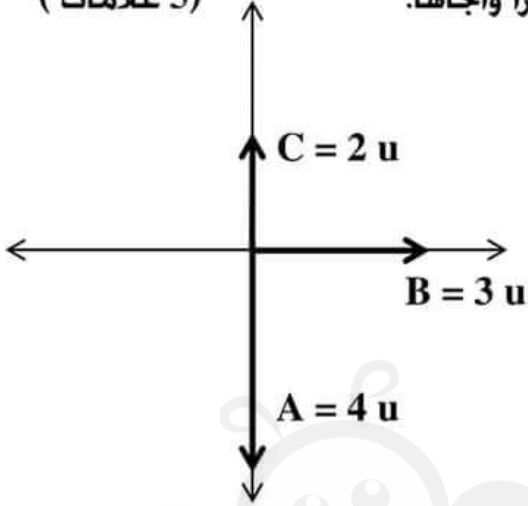
الصف: العاشر

الفرع: ثانوية البنين

المبحث: الفيزياء

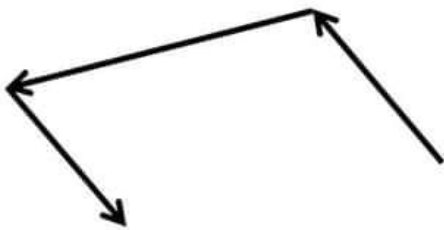
(5 علامات)

س4: بالاعتماد على الرسم المجاور أوجد محصلة المتجهات مقداراً واتجاهاً.



س5: إذا علمت أن (  $30^\circ$  شمال الغرب,  $A = 100 \text{ u}$  )، فأوجد مركبتيه الأفقية والعمودية مقداراً واتجاهاً (علامتان)

س6: يبين الرسم المجاور عدّة متجهات تم رسمها باستخدام مقياس الرسم (  $1 \text{ cm} : 10 \text{ u}$  )  
1- أوجد مقدار المحصلة.



2- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- يوجد متجه المحصلة في الربع:

أ- الأول      ب- الثاني

ج- الثالث      د- الرابع

- انتهت الأسئلة -



المدارس

النصيب الثاني للفصل الأول  
للعام 2021-2022

الصف: العاشر

الفرع: ثانوية المنين

A

المبحث: الفيزياء

اسم الطالب: ..... الشعبة: ..... اليوم: الخميس التاريخ: 2021/11/11 مدة الامتحان: حصه واحدة

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	المجموع	الاسم والنوع
علامة السؤال	2	5	3	5	2	3	20	
العلامة المكتسبة								
علامة التدقيق								

ملحوظة: عدد الصفحات ( 2 ) ، عدد الأسئلة: ( 6 ) .

س1: تحرك جسم من السكون نحو الغرب فأصبحت سرعته 25 m/s بعد مرور 5 s .  
احسب تسارع الجسم. (علامتان)

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_2 - v_1}{\Delta t} = \frac{-25 - 0}{5} = \frac{-25}{5} = -5 \text{ m/s}^2$$



س2: اعتماداً على الرسم المجاور  
إذا علمت أن المواقع بوحدته m  
والزمن الكلي للحركة 3 s فاحسب ما يأتي:

3- السرعة القياسية

$$\bar{v}_s = \frac{s}{\Delta t} = \frac{21}{3} = 7 \text{ m/s}$$

1- المسافة

$$s = 9 + 9 + 3 = 21 \text{ m}$$

4- السرعة المتجهة

$$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{-3}{3} = -1 \text{ m/s}$$

2- الإزاحة

$$\Delta x = x_2 - x_1 = -3 - 0 = -3 \text{ m}$$

س3: يتحرك جسم بسرعة ثابتة 36 km/h ، ما المسافة التي يقطعها خلال 5 s ؟ (3 علامات)

$$\bar{v}_s = \frac{s}{\Delta t}$$

$$s = \bar{v}_s \Delta t = 10 \times 5 = 50 \text{ m}$$

تحويل  
Km/h → m/s

$$\frac{36 \times 1000}{60 \times 60} = 10 \text{ m/s}$$



المدارس

التقويم الثاني للفصل الأول  
للعام 2021-2022

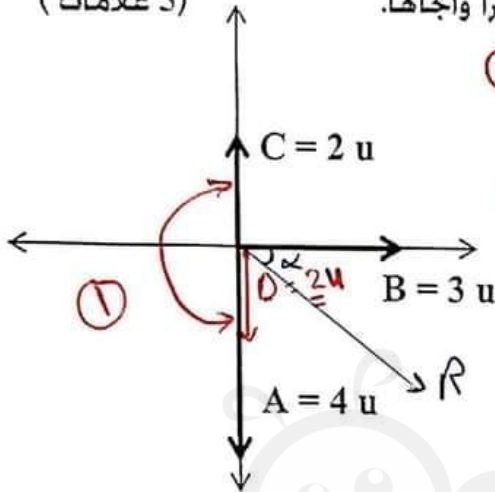
الصف: العاشر

الفرع: ثانوية البنين

المبحث: الفيزياء

(5 علامات)

س4: بالاعتماد على الرسم المجاور أوجد محصلة المتجهات مقداراً وإجهاً.



$$\textcircled{2} R = \sqrt{2^2 + 3^2} = 3.64$$

$$\textcircled{1} \alpha = \tan^{-1}\left(\frac{2}{3}\right) \approx 34^\circ$$

$$\textcircled{1} \theta = 360^\circ - \alpha = 360 - 34 = 326^\circ$$

$$R = 3.64, 326^\circ$$

س5: إذا علمت أن  $(A = 100 \text{ u}, 30^\circ \text{ شمال الغرب})$ ، فأوجد مركبتيه الأفقية والعمودية مقداراً وإجهاً

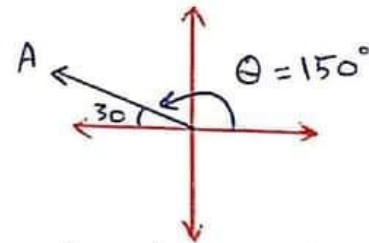
(علامتان)

$$\textcircled{0.5} A_x = A \cos \theta$$

$$\textcircled{0.5} = 10 \cos 150 = -8.7 \text{ u}$$

$$A_y = A \sin \theta$$

$$= 10 \sin 150 = 5 \text{ u}$$



س6: يبين الرسم المجاور عدة متجهات تم رسمها باستخدام مقياس الرسم  $(1 \text{ cm} : 10 \text{ u})$

(3 علامات)

1- أوجد مقدار المحصلة.

$$R = \text{مقياس الرسم} \times \text{طول السهم}$$

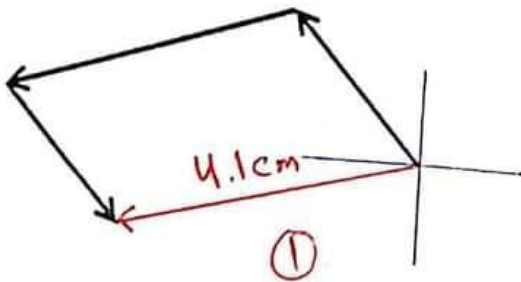
$$\textcircled{1} = 4.1 \times 10 = 41 \text{ u}$$

2- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- يوجد متجه المحصلة في الربع:

أ- الأول      ب- الثاني

ج- الثالث      د- الرابع       $\textcircled{1}$



$\textcircled{1}$

توقيع مديرة المدرسة:

توقيع المشرف: