



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

# اسالة هدى الغامدي

الكويز الأول

فهذا يعني أن لديهم نفس ،  $A = B$  إذا كانت المتجهات  
الحجم

## Question 1

0.5 out of 0.5 points

If the vectors  $A = B$ , this means that they have the same magnitude

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

وحدة السرعة م / ث

## Question 2

0.5 out of 0.5 points

The unit of velocity is m/s

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

في الربع الثالث ، وتكون مكوناته **Vector A** يكمن سالبة

### Question 3

0.5 out of 0.5 points

Vector A lies in the third quadrant, its components will be negative

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

فهذا يعني أن لديهم نفس ، **A - B = 0** إذا كانت المتجهات الحجم ونفس الاتجاه

### Question 4

0.5 out of 0.5 points

If vectors  $A - B = 0$ , this means that they have the same magnitude and same direction

Selected Answer:  False

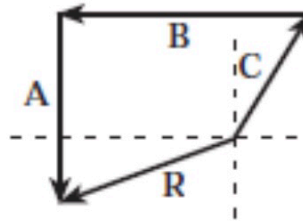
Correct Answer:  False

ثلاث حالات نزوح من السؤال ٥,٥ من ٥,٥ نقطة:  
م ، غرب المناسب ؛ ج - 40م ، جنوباً ؛ 30 - A  
١٥ م ، ٣٠,٠٪ شرق الشمال. يمثل المخطط التالي  
إضافة  $R = C + B + A$

### Question 5

0.5 out of 0.5 points

Three displacements are  $A = 30$  m, due south;  $B = 40$  m, due west;  $C = 15$  m,  $30.0^\circ$  east of north. The following diagram represent the adding  $R = C + B + A$



Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

درجة الحرارة داخل الثلاجة هي كمية ناقلات

### Question 6

0.5 out of 0.5 points

The temperature inside the fridge is a vector quantity

Selected Answer:  False

Correct Answer:  False

للمتجه z سؤال ٧ ٠,٥ من ٠,٥ نقطة ما هو المكون  
 $(10\hat{i} + 90\hat{j} - 30\hat{k})$  m.

### Question 7

0.5 out of 0.5 points

What is the z component of the vector  $(10\hat{i} + 90\hat{j} - 30\hat{k})$  m

Selected Answer:  30m-

Correct Answer:  30m-

الكلب يدور حول العشب في الفناء الخلفي. انه يخضع لعمليات النزوح المتتالية ٣,٥٠ متر جنوبا و ١٥,٠ متر غربا. ما هو فضاءه؟

### Question 8

0.5 out of 0.5 points

Your dog is running around the grass in your back yard. He undergoes successive displacements 3.50 m south and 15.0 m west. What is his distance

Selected Answer:  18.5m

Correct Answer:  18.5m

على A يحتوي المتجه سؤال 9 ٠,٥ من ٠,٥ نقطة:  
من وحدات y ومكون Ax-100.0 من وحدات x مكون  
أوجد حجم هذا المتجه Av -200.0

### Question 9

0.5 out of 0.5 points

The vector **A** has an x component of  $A_x = 100.0$  units and a y component of  $A_y = 200.0$  units. Find the magnitude of this vector

Selected Answer:  223.6

Correct Answer:  223.6

السؤال ١٠ ٠,٥ من ٠,٥ نقطة الإحداثيات القطبية  
و ٦٠٪. ما هي الإحداثيات  $r = 2 \text{ m}$  للنقطة هي  
الديكارتية (س ، ص) لهذه النقطة

### Question 10

0.5 out of 0.5 points

The polar coordinates of a point  
are  $r = 2 \text{ m}$  and  $\theta = 60^\circ$ . What  
are the Cartesian coordinates  
(x,y) of this point

Selected



Answer:

$x = 1 \text{ m}, y = 1.7$   
m

Correct



Answer:

$x = 1 \text{ m}, y = 1.7$   
m



## الكوييز الثاني

كمية الطاقة التي تمثلها كيلو واط ساعة ( ١ كيلو واط ساعة) هي ٣,٦ ميغا جول

### Question 1

0.5 out of 0.5 points

The amount of energy represented by kilowatt-hour (1 kWh) is 3.6 MJ

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

من التسارع هي متر في الثانية المربعة (م / SI وحدة ث ٢).

### Question 2

0.5 out of 0.5 points

The SI unit of an acceleration is meters per second squared ( $m/s^2$ ).

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

إذا انزلق عفریت الهوكي على سطح خال من الاحتكاك ، فسوف يتباطأ في النهاية بسبب الجمود

### Question 3

0 out of 0.5 points

if a hockey puck slides on a perfectly frictionless surface, it will eventually slow down because of its inertia

Selected Answer:  True

Correct Answer:  False

وتعطي الطاقة المحتملة للكائن كما م + غ

### Question 4

0.5 out of 0.5 points

.The potential energy of an object is given as  $m+gh$

Selected Answer:  False

Correct Answer:  False

إن تقليل الوقت الذي تكمل فيه العمل سيزيد من القوة.

**Question 5**

0.5 out of 0.5 points

Decreasing the time you complete the work will increase the power.

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

عندما يقع جسم ما بالقرب من سطح الأرض ، فإن فقدان الطاقة الكامنة في الجاذبية للكائن يساوي مكسبه في الطاقة الحركية

**Question 6**

0.5 out of 0.5 points

AS an object falls freely near the Earth's surface, the loss in gravitational potential energy of the object is equal to its gain in kinetic energy.

Selected Answer:  True

Correct Answer:  True

## نيوتن هي وحدة من الكميات التالية باستثناء

Question 7

0.5 out of 0.5 points

The Newton is an unit of the following quantities except

Selected Answer:  The mass

Correct Answer:  The mass

عندما  $m$  القبة هي قوة الجاذبية على رجل الكتلة  
يجلس في سيارة تتسارع بسرعة

Question 8

0.5 out of 0.5 points

What is the gravitational  
force on a man of mass  
 $m$  when he is sitting in a  
car that accelerates at a  
?

Selected



Answer:

$$F_g = ma$$

Correct Answer:



—

تستخدم حافلة الفرامل لتسريع بشكل موحد من السرعة إلى السرعة النهائية من ٧ م / ث  $m / s$  الأولية من ١٥ في ٤ ثوانٍ. حساب تسارع الحافلة قبل أن تتوقف

### Question 9

0.5 out of 0.5 points

A bus used brake to accelerate uniformly from initial velocity of 15m/s to final velocity of 7 m/s in 4 seconds. Calculate the acceleration of the bus before it stop

Selected Answer:   $2m/s^2$  -

Correct Answer:   $2m/s^2$  -

و ٦٠٪. ما  $r = 2 \text{ m}$  الإحداثيات القطبية لنقطة ما هي  
هي الإحداثيات الديكارتية (س ، ص) لهذه النقطة

### Question 10

0.5 out of 0.5 points

The polar coordinates of a point are  $r = 2 \text{ m}$  and  $\theta = 60^\circ$ . What are the Cartesian coordinates  $(x,y)$  of this point

Selected



Answer:

$x = 1 \text{ m}$ ,  $y = 1.7 \text{ m}$

Correct



Answer:

$x = 1 \text{ m}$ ,  $y = 1.7 \text{ m}$

## الكويز الثالث

عند درجة حرارة -273 درجة مئوية ، فإن ضغط الغاز Pa سيكون 273

### Question 1

0.5 out of 0.5 points

At a temperature of  $-273^{\circ}\text{C}$ , the pressure of a gas will be 273Pa

Selected Answer:  False

Answers:  True

False

( N / C ) للمجال الكهربائي هي ( SL وحدة

### Question 2

0.5 out of 0.5 points

The SI unit for electric field is (N/C)

Selected Answer:  True

Answers:  True

الفرق في درجة الحرارة بين محرك السيارة من الداخل والخارج هو نفسه في مقاييس درجة مئوية وكلفن

**Question 3**

0.5 out of 0.5 points

The temperature difference between the inside and the outside of an automobile engine is the same on both Celsius and Kelvin scales

Selected Answer:  True

Answers:  True

False

يحتوي زجاج بيركس على معامل تمدد خطي أعلى من الزجاج العادي

**Question 4**

0.5 out of 0.5 points

Pyrex glass has a higher coefficient of linear expansion than normal glass

Selected Answer:  False

Answers:  True

False



تتحرك في مجال  $q$  وشحنة  $m$  جسيم مشحون من الكتلة له تسارع في العلم  $E$  كهربائي

### Question 5

0.5 out of 0.5 points

A charged particle of mass  $m$  and charge  $q$  moving in an electric field  $E$  has an acceleration  $a=E/qm$

Selected Answer:  False

Answers:  True

False

الموضوعة في حقل كهربائي سالبة  $q$  إذا كانت الشحنة ، فهذا يعني أن القوة الكهربائية والمجال الكهربائي في الاتجاه المعاكس

### Question 6

0.5 out of 0.5 points

If charge  $q$  placed in an electric field is negative, that's mean the electric force and the electric field are in the opposite direction

Selected Answer:  True

Answers:  True

False

## فهرنهايت ومقاييس مئوية تتفق عددياً في قراءة

### Question 7

0.5 out of 0.5 points

Fahrenheit and Celsius scales agree numerically at the reading of

Selected Answer:  40-

Answers: 273

0

301

40-

**Kelvirn درجة الحرارة الإجابة: SL يتم تحديد وحدة**

### Question 8

0.5 out of 0.5 points

The SI unit of temperature is

Selected  Kelvin

Answer:

Answers: Kelvin and Celsius

Kelvin

Celsius

Fahrenheit

حجم القوة الكهربائية بين اثنين من البروتونات هو  
إلى أي مدى متباعدة - ٢٦ هم؟ (  $2.30 \times 10^{-26}$  N. )  
 $1.6 \times 10^{-19}$  C)

Question 9

0.5 out of 0.5 points

The magnitude of the electric force between two protons is  $2.30 \times 10^{-26}$  N. How far apart are they? ( $q_p = 1.6 \times 10^{-19}$  C)

Selected Answer:  0.1 m

Answers: 0.022 m

3.10 m

0.48 m

0.1 m

حجم الحقل الكهربائي على مسافة مترين من شحنة  
ما هو حجم المجال  $N / C$ . النقطة السالبة هو ٣٠٠  
الكهربائي في نفس الموقع إذا تضاعف حجم الشحنة؟

Question 10

0.5 out of 0.5 points

When a positive charge moves in the direction of the electric field, the electric potential energy of the charge-field system increases

Selected Answer:  False

Answers: True

False

## الكويز الرابع

في حقل  $UC$  يتم وضع كائن له شحنة صافية قدرها  $24 \mu C$  موجهة عموديا. ما  $N / C$  كهربائي موحد من  $610$  هي كتلة هذا الكائن إذا "يطفو" في الحقل؟

### Question 1

0.5 out of 0.5 points

An object having a net charge of  $24\mu C$  is placed in a uniform electric field of  $610 N/C$  directed vertically. What is the mass of this object if it "floats" in the field?

Selected



Answer:

$1.49 \times 10^{-3} kg$

Answers:

$1.49 \times 10^3 kg$



$1.49 \times 10^{-3} kg$

$25.4 kg$

$5.4 \times 10^{-3} kg$

تتدفق عبر فتيلة  $C$  إذا كانت شحنة كهربائية تبلغ  $900$  المصباح الكهربائي لمدة نصف ساعة. ما هو التيار الكهربائي سيكون في الخيط

### Question 2

0.5 out of 0.5 points

If an electric charge of  $900C$  flow through the filament of an electric bulb for half an hour . What is the electric current will be in the filament

Selected Answer:  $0.5A$

Answers:  $0.005A$

$0.05A$

$30A$

$0.5A$

المطلوب لإيقاف  $\Delta V$  إذا كان فرق الجهد الكهربائي  
تحرك الإلكترون بسرعة أولية هو - 2,31 كيلو فولت ،  
فإن السرعة الأولية للإلكترون تساوي:  $(1,6 \times 10^{-19} -$   
19 ج ، أنا -  $11,11 \times 10^{-31}$  كجم)

### Question 3

0.5 out of 0.5 points

If the electric potential difference  $\Delta V$  required to stop an electron moving with an initial speed is -2.31 kV, the initial speed of the electron equals: ( $e= 1.6 \times 10^{-19}$  C,  $m_e=9.11 \times 10^{-31}$  kg)

Selected



Answer:

$2.85 \times 10^7$  m/s

Answers:



$2.85 \times 10^7$  m/s

$12.85 \times 10^7$  m/s

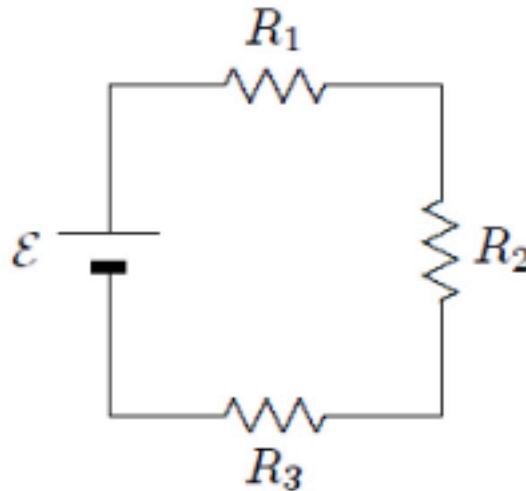
$10.85 \times 10^7$  m/s

رتب المقاومات الثلاثة  $R_1 > R_2 > R_3$  في الرسم البياني وفقاً للتيار الموجود فيها ، من الأقل إلى الأكبر

#### Question 4

0.5 out of 0.5 points

In the diagram  $R_1 > R_2 > R_3$ .  
Rank the three resistors  
according to the current in them,  
least to greatest



Selected



Answer:

All are the same

Answers:

3, 2, 1

1, 3, 2

1, 2, 3



All are the same

سطح متساوي الجهد هو واحد حيث جميع النقاط في إمكانات كهربائية مختلفة

### Question 5

0.5 out of 0.5 points

An equipotential surface is one on which all points are at different electric potential

Selected Answer:  False

Answers:  True

False

المقاومة المكافئة لاتصال السلسلة تكون دائماً أصغر من أي مقاومة فردية

### Question 6

0.5 out of 0.5 points

The equivalent resistance of a series connection is always smaller than any individual resistance

Selected Answer:  False

Answers:  True

False

يمكن نقل التهمة بشكل عمودي إلى الحقل دون القيام بأي عمل خارجي

### Question 7

0.5 out of 0.5 points

The charge can be moved perpendicular to the field without any external work being done on it

Selected Answer:  True

Answers:  True

False

تناسب القوة الكهربائية بين جزيئات مشحونة ثابتة مع على الجسيمين  $q_1$  و  $q_2$  ناتج الشحنات

### Question 8

0.5 out of 0.5 points

The electric force between two stationary charged particles is proportional to the product of the charges  $q_1$  and  $q_2$  on the two particles

Selected Answer:  True

Answers:  True

False



إذا كانت المقاومة والجهد معروفين ، يمكن تحديد المقاومة عن طريق تقسيم الجهد على المقاومة

### Question 9

0.5 out of 0.5 points

If the resistance and the voltage are known, the resistivity can be determined by dividing the voltage by the resistance

Selected Answer:  False

Answers: True

False

عندما تتحرك شحنة موجبة في اتجاه الحقل الكهربائي ، تزداد طاقة الجهد الكهربائي لنظام حقل الشحن

### Question 10

0.5 out of 0.5 points

When a positive charge moves in the direction of the electric field, the electric potential energy of the charge–field system increases

Selected Answer:  False

Answers: True

False