

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 2

۸

$$f = ma = \frac{48}{6} \text{ m/s}^2$$

المفهوم

المعنى

البناء

المفهوم

المعنى

البناء

الاحاثة المعددة:

288 N



احابة صدقة:

288 N



داحة من 0.5 داحة

السؤال ٣

$$V_j = \sigma$$

A motorcycle starts from rest and accelerates to a speed of 20 m/s in a time of 8 s. What is the motorcycle's average acceleration? α ?!

$$20 = 9(8) \Rightarrow a = \frac{20}{9}$$

2.5 m/s^{-1}

ערכה ותבונת



$$2.5 \text{ m/s}^2$$



شما 0.5 نم شما 0.5

السؤال 4

The unit of distance in S.I. is meter

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: مواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 5

The age of the Universe is a vector quantity

الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 6

The mass of a body having weight 980 N is 980 Kg. ($g = 9.8$ m/s²)

$$w = mg$$

$$980 = m(9.8)$$

$$m = \frac{g_{\text{Fe}}}{g_{\text{H}}} = 100 \text{ kg}$$

الإجابة المحددة:

الجامعة المفتوحة

درجة من 0.5 درجة

السؤال 7

The weight of a Gold block on the earth will be the same at the moon.

$$W = m g$$

الإجابة المحددة:

احالة مراجعة: خطأ

داحة من 0.5 داحة

السؤال 8

The magnitudes of two vectors A and B are $A = \underline{10}$ units and $B = \underline{2}$ units. Find the largest value possible for the magnitude of the resultant vector $R = A + B$.

الإجابة المحددة:

إجابه صحيفه

درجة من 0.5 درجة

السؤال 9

A particle undergoes two consecutive displacements

$$\vec{B} = 4\hat{i} - 4\hat{j}$$

the magnitude of the resultant displacement is

$$|B| = \sqrt{4^2 + (-4^2)} =$$

الإجابة المحددة:

5.6cm ✓

احابة صدقة

5.6cm

درجة من 0.5 درجة

السؤال 10

An object moves at a constant speed of 7 m/s.

This means that the object moves 7 meter every 1 second.

إجابة المعددة: صواب ✓

جامعة مصطفى

الإجابات:
صواب ✓

خطأ

درجة من 0.5 درجة

السؤال 3

The magnitudes of two vectors A and B are $A = 8$ units and $B = 6$ units. Find the largest value possible for the magnitude of the resultant vector $R = A + B$

الإجابات:
14 ✓

8

6

4

درجة من 0.5 درجة

السؤال 4

The vector **A** has an x component of $A_x = 4.00$ units and a y component of $A_y = 8.00$ units. Find the magnitude of this vector

$$\vec{A} = 4\hat{i} + 8\hat{j}$$

$$|A| = \sqrt{4^2 + 8^2}$$

الإجابات:
8.9 ✓

4

12

5.9

درجة من 0.5 درجة

السؤال 5

The gravitational force in Newton acting on a body of 100 Kg will equal to 980 N

$$W = mg = 100 \times 9.8 = 980\text{N}$$

الإجابات:

16

درجة من 0.5 درجة

السؤال 6

The magnitude of the acceleration of an object is directly proportional to its mass

$$F = m a$$

\downarrow

الإجابات:

٦٩

درجة من 0.5 درجة

السؤال 7

Car is moving with speed 72km/h. Calculate its speed in unit m/s

$$72 \frac{km}{h} = \frac{72 * 1000}{60 * 60} m/s$$

الاحياء:

0.05m/s

2cm) 5

5m/s

~~20m/s~~

2m/s

درجة من 0.5 درجة

السؤال 8

9

三

Acceleration that is produced by a 15N force in a mass of 8 kg will be equal to:

$$g \stackrel{?}{=} \Rightarrow f = 15N \\ m = 8kg$$

$$f = ma \Rightarrow a = \frac{f}{m} = \frac{15}{8}$$

$$1.87 \text{ ms}^{-2}$$

الإجابات:

235 ms⁻²

$$2.35 \text{ ms}^{-2}$$

$$2 \text{ ms}^{-2}$$

1.5 ms^{-2}

درجة من 0.5 درجة

السؤال 9

Equations of motion can be used for

الابحاث:

curved motion only

motion along circular path

all types of motion

straight line motion only

درجة من 0.5 درجة

السؤال 10

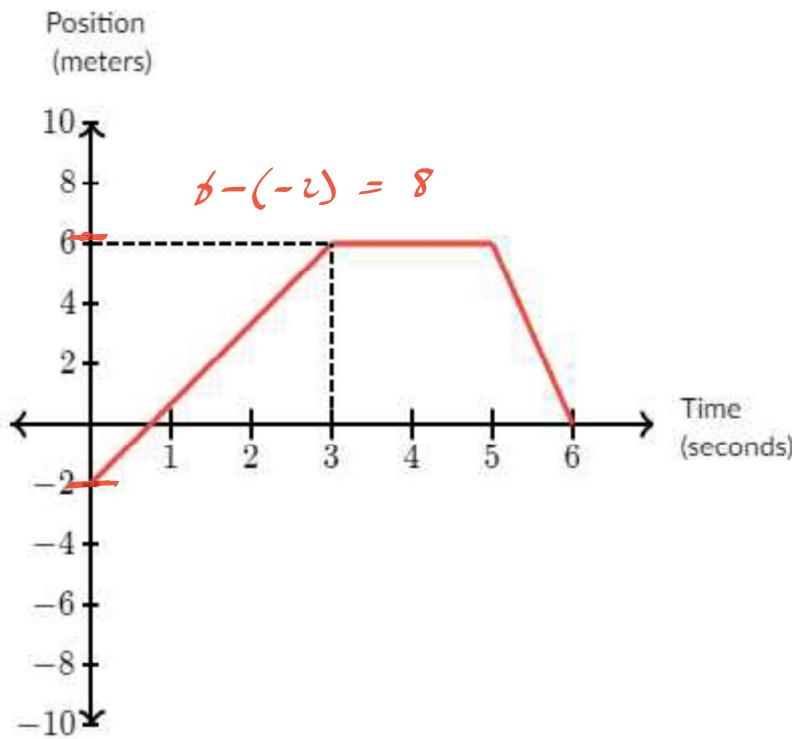
If the average velocity of an object is zero in some time interval; the displacement of the object for that interval must be zero

الإجابات:

16

السبت ٢٨ جمادى آخر، ١٤٩٦:٠٩ AST

موافق ←



الاجابة المحددة:

8m

اجابة صيحة:

8m

درجة 0.5 من 0.5

٢

If an object falls without air resistance, its net force is always equal to its weight

الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة:  صواب

درجة من 0.5 درجة

السؤال ٣

A baseball of mass m is thrown upward with some

initial speed. A gravitational force is exerted on the ball at all points in its motion

الإجابة المحددة صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 4

A particle undergoes two consecutive displacements

$$15\angle -5^\circ \Rightarrow \sqrt{15^2 + (-5)^2} \text{ --}$$

the magnitude of the resultant displacement is

لِاجْاَةُ الْمُحَدَّدَةُ:

15.8cm

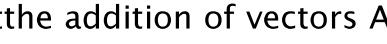
جامعة مارquette

15.8cm

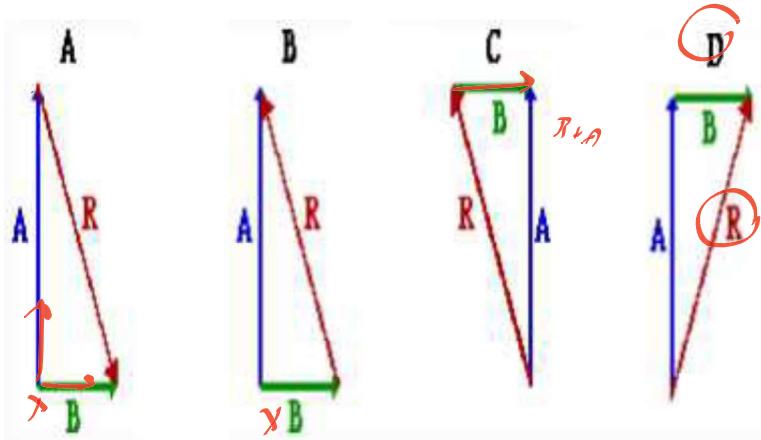
داحة 0.5 داحة 0.5

السؤال 5

1

Vector A is directed northward and vector B is directed eastward. Which of the following vector addition diagrams best represent the addition of vectors A and B and the subsequent resultant? 





الإجابة المحددة:

D

إجابة صحيحة:

D

درجة من 0.5 درجة

السؤال 6

If the velocity of the particle is a constant, the acceleration of a particle will be zero

$$a = \frac{U_f - U_i}{t}$$

الإجابة المحددة:

صواب

احالة صحيحة

درجة من 0.5 درجة

السؤال 7

דִּסְפָּקֶנֶט

The distance between Taif and Riyadh is a scalar quantity

الإجابة المحددة:

صواب

إجابة صحيحة:  صواب

درجة من 0.5 درجة

السؤال 8

The displacement between Jeddah and Mecca is a scalar quantity

الإجابة المحددة:

خطأ إجابة صحيحة:

درجة من 0.5 درجة

السؤال 9

A car is traveling with a constant speed of 20 Km/h, then the resultant force acting on it will be

$$f = m \cancel{a}$$

© 2020 by Zeno

ON 

داحة من 0.5 داحة

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ

The law that states that " If two objects interact, the force F_{12} exerted by object 1 on object 2 is equal in magnitude and opposite in direction to the force F_{21} exerted by object 2 on object 1 " is called

الإجابة المحددة: Newton's third law

Newton's third law

الأربعاء ٢٣١٧:٧:٧ رجب، ١٤٤٠ هـ

مألفة ←

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 2

The mass of a body having weight 980 N is 980 Kg. ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

الإجابة المحددة: خطأ

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 3

The magnitude of the acceleration of an object is directly proportional to its mass

الإجابة المحددة: خطأ

إجابة صحيحة: خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 4

The polar coordinates of a point are $r = 10 \text{ m}$ and $\theta = 45^\circ$. What are the Cartesian coordinates (x,y) of this point

$$\begin{aligned} x &= r \cos \theta = 10 \cos 45^\circ = 7\sqrt{2} \\ y &= r \sin \theta = 10 \sin 45^\circ = 7\sqrt{2} \end{aligned}$$

الإجابة المحددة:
 $x = 7.07 \text{ m}, y = 7.07 \text{ m}$

إجابة صحيحة:
 $x = 7.07 \text{ m}, y = 7.07 \text{ m}$

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 5

A point in the xy plane has Cartesian coordinates

$(5.00, -5.00)$ m. Determine the polar coordinates (r, θ)

$$r = \sqrt{x^2 + y^2} =$$

$$r = 7.07, \theta = -45^\circ$$

الإجابة المحددة:



$$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$$

$$r = 7.07, \theta = -45^\circ$$

إجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 6

Distance is defined as the length of a path followed by a particle

صواب



الإجابة المحددة:

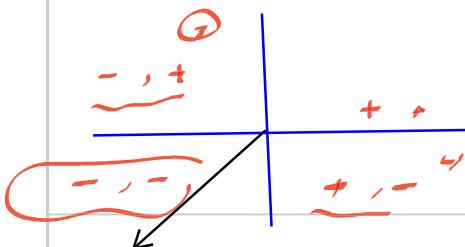
إجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 7

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

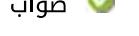


صواب



الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 8

A vector lying in the xy plane has components of opposite sign. The vector must lie in the second and fourth quadrant

صواب



الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة:



درجة من 0.5 درجة

السؤال 9

Newton's First Law of Motion is also known as:

the Law of Inertia

الإجابة المحددة:



the Law of Inertia

اجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 10

Equations of motion can be used for

straight line motion only

الاجابة المحددة:



straight line motion only

احابة محبة



الأربعاء ٢ رجب، ١٤١٨ هـ AST

موافق ←

A particle undergoes three consecutive displacements

$$\vec{B} = (1\hat{i} - 1\hat{j} + 6\hat{k}) \text{ cm} \text{ and } \vec{C} = (5\hat{i} - 4\hat{j} - 2\hat{k}) \text{ cm}$$

$$\vec{A} = (2\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}) \text{ cm,}$$

the magnitude of the resultant displacement is

$$\frac{z}{R} = (-8)$$

(- 3) j

(6)

$$|R| = \sqrt{8^2 + (-7)^2 + 6^2}$$

الإجابة المحددة:

احالة مراجعة:

10.44cm

درجة من 0.5 درجة

السؤال 3

When the weight of a moving object increases twice as much, the force of kinetic friction increases twice as much too

الإجابة المحددة

سوانح

إجابة صحيحة:

درجة من 0.5 درجة

The magnitude of the acceleration of an object is inversely proportional to its mass

الإجابة المحددة:

10 of 10

داحة من 0.5

السؤال 5

A person walks first at a constant speed of 5.00 m/s along a straight line from point A to point B and then back along the line from B to A at a constant speed of 3.00 m/s. What is his average speed over the entire trip?

$$\frac{3+5}{2} = 4m15$$



الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة: 4 m/s

0.5 درجة من 0.5 درجة

السؤال 6

Displacement is a scalar quantity

الإجابة المحددة:

خطأ حماية صحيحة:

داحة من 0.5 داحة

السؤال 7

All of the following forces are not field forces except

الاحاثة المعددة:

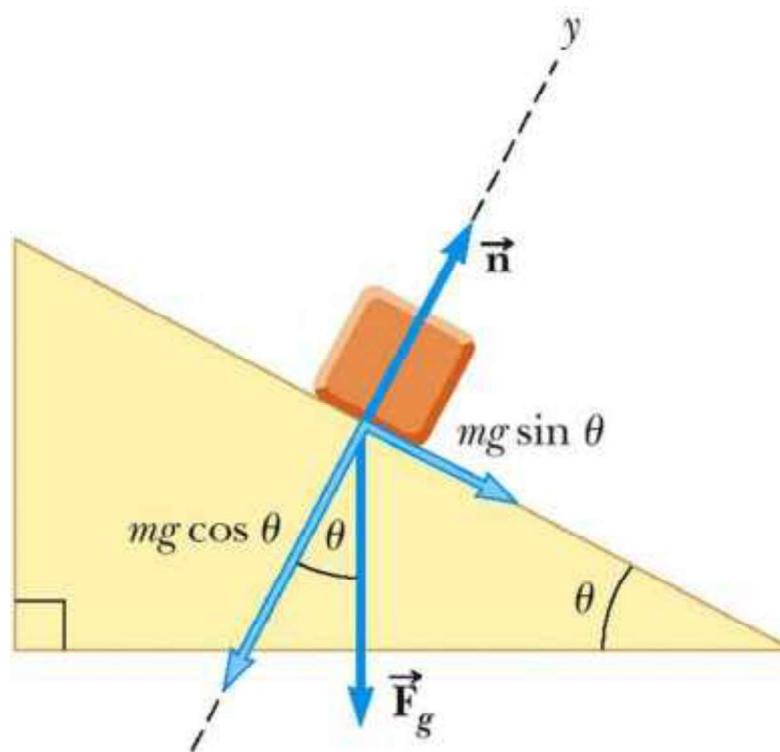
Gravitational force

לעגנַת־הָעֵדָה

Gravitational force

داحة من 0.5 داحة

السؤال ٨



الإجابة المحددة:

Up the ramp

إجابة صيغة:

Up the ramp ✓

درجة من 0.5 درجة

السؤال 2

A car travels on a road with $\mu_s = 0.2$, the acceleration with which the car will be stopped equal to: ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

الاحاة المعددة:

$- 2\text{m/s}^2$

جامعة مدينه

-2m/s^2

درجة من 0.5 درجة

السؤال 3