



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43909305_ تميم علي بن عبدالله النجيم اللحياني
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2066 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	1440/7/11 12:03 م
تم إرساله	1440/7/11 12:07 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	3.5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	4 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

When adding vector B to vector A geometrically (or graphically) using the head to tail method, the resultant is drawn from \_\_\_ to the \_\_\_

الإجابة المحددة:  Head of B, head of A

إجابة صحيحة:  Head of B, tail of A

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

Jamal walks 1800 m away from home in 30min. He then turns around and walks back home along the same path, also in 30min. Calculate Jamal's average speed

الإجابة المحددة:  1m/s

إجابة صحيحة:  1m/s

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

A ball is hit by the bat so that it travels straight upward with initial velocity 29.4 m/s. It takes 2.94 s for the ball to reach its maximum height. Find the maximum height it reaches (  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

43.21m  الإجابة المحددة:

43.21m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

The unit of force in Newton which is equivalent to

Kg. m/s<sup>2</sup>  الإجابة المحددة:

Kg. m/s<sup>2</sup>  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

Distance is a vector quantity

خطأ  الإجابة المحددة:

خطأ  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

The instantaneous velocity of a particle is defined as the limit of the ratio  $\Delta x/\Delta t$  as  $\Delta t$  approaches zero

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

The age of the Universe is a vector quantity

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

The work done by gravity on a man standing on a platform equal to zero.

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

The gravitational force is considered as a contact force

الإجابة المحددة: صواب ✗

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0 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

الإجابة المحددة: خطأ ✗

إجابة صحيحة: صواب ✓

الاثنين 11 رجب، 1440 هـ: 12:08 م AST

← موافق



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43920561_ افراح معيوف بن مقبول بن علي الحسني
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2145 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	١٤٤٠/٦/١٠ ٧:٠٥ م
تم إرساله	١٤٤٠/٦/١٠ ٧:٢٤ م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	18 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

An object experiences no acceleration. Which of the following cannot be true for the object

- A single force acts on the object  الإجابة المحددة:
- A single force acts on the object  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

One kilowatt-hour (kWh) is the energy transferred in 1 h at the constant rate of 1 kW = 1 000 J/s. The amount of energy represented by 1 kWh is

- $3.60 \times 10^6$  J  الإجابة المحددة:
- $3.60 \times 10^6$  J  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

Your cat is running around the grass in your back yard. He undergoes successive displacements 4 m south and 20.0 m west. What is the resultant displacement

20.39m  الإجابة المحددة:

20.39m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

Force  $F$  acts on a body  $m = 8 \text{ Kg}$  initially moving with speed  $5 \text{ m/s}$ . The force exerts work ( $W = 300 \text{ J}$ ) on the body. What is the final speed

$10 \text{ m/s}$   الإجابة المحددة:

$10 \text{ m/s}$   إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The work is vector quantity

خطأ الإجابة المحددة:

خطأ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

The kinetic friction force acting on a moving care is at the same direction of the motion

خطأ الإجابة المحددة:

خطأ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

The work-kinetic energy theorem relates work to a change in the density of an object

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

The equations of kinematics be used when the velocity of the object increases with time

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

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 10

The kinetic energy of a particle with mass  $m$  and moves at a velocity  $v$  can be calculated as  $m+v$

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

الجمعة ١٠ جمادى آخر، ١٤٤٠ ٧:٢٧:٢٠ م AST

← موافق



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43920119_ اسماء عبدالله بن عالي بن علي الطويلي الحارثي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2471 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	١٤٤٠/٦/١٠ ٦:٢٤ م
تم إرساله	١٤٤٠/٦/١٠ ٦:٣٨ م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	14 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

Mohammed walks to school with Ahmed and after school walks back home. If the distance between Mohammed's home and school is 500m, What is Mohammed's displacement

0m  الإجابة المحددة:0m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

A stone is dropped from rest from the top of a bulding and falls 5 m after 1.0 s. How much farther does it drop in the next 2.0 s (  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

40m  الإجابة المحددة:40m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

The Cartesian coordinates of a point are given by  $(-2, y)$ , and its polar coordinates are  $(4, 120^\circ)$ . Determine the value of  $y$

3.46  الإجابة المحددة:

3.46  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

An object is thrown upward with a velocity of  $15\text{m/s}$ . Find the maximum height before it return to the ground ( $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ )

11.47m  الإجابة المحددة:

11.47m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The unit of weight is Newton and is equivalent to  $1 \text{ Kg. m/s}^2$

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

The S.I. units used to measure power is  $\text{J/s}$ .

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

The force is a scalar quantity

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

The y component of the vector  $(10\hat{i} - 9\hat{k})$  m is 19m

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

In S.I. units, the kinetic energy is measured in units of Joule.

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

Vector A lies in the xy plane. Both of its components will be negative if it points from the origin into the third quadrant

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

الجمعة ١٠ جمادى آخر، ١٤٤٠ ٦:٣٨:٣٣ م AST

← موافق



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	4390875_ يارا عصام بن عبدالغنى بن محمد امين السليماني
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2248 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	14/07/2024 14:06 م
تم إرساله	14/07/2024 15:00 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	5 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

What is the x component of the vector  $(3\hat{i} + 20\hat{j} - 10\hat{k})$  m

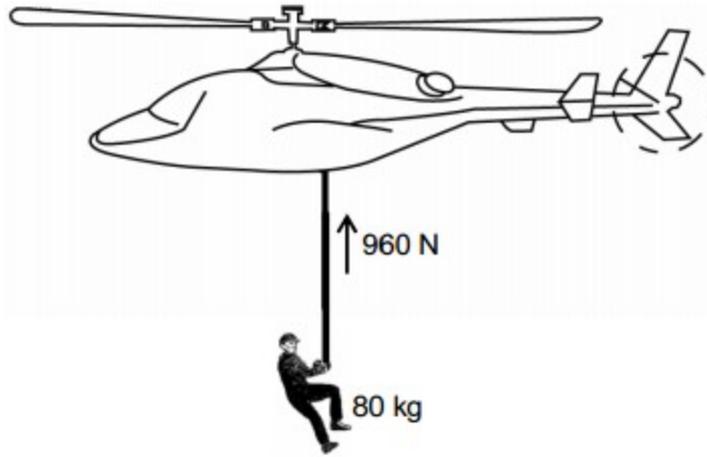
الإجابة المحددة: 3m

إجابة صحيحة: 3m

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

A rescue helicopter hovers above a soldier as in the figure. The soldier is lifted vertically upwards at a constant speed of 6 m/s. The tension in the cable is 960 N. Assume that there is no sideways motion during the lift and air friction is ignored. What is the power of that helicopter



5760 W  الإجابة المحددة:

5760 W  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

If a spring is stretched 0.98 cm by a suspended object having a mass of 0.20 kg, what is the force constant of the spring

200 N/m  الإجابة المحددة:

200 N/m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

A point in the xy plane has Cartesian coordinates (6.00, 10.00) m. Determine the polar coordinates ( $r$ ,  $\theta$

$r = 11.66$ ,  $\theta = 59^\circ$   الإجابة المحددة:

$r = 11.66$ ,  $\theta = 59^\circ$   إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The acceleration of car is a vector quantity

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 6

The magnitude of vector A is 8 km, and the magnitude of B is 6 km.  
The possible values for the magnitude of A + B is 8

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 7

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

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 8

The magnetic force is considered as a contact force

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 9

The S.I. units used to measure power is Henry.

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 10

The work done by a constant force F through the displacement  $\Delta r$  is maximum when F is parallel to  $\Delta r$

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

الخميس 14 رجب, 1440 ٣:٠٠ م AST



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43901911_ سعود سعد حمود الحموي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2009 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	1440/7/16 1:01 م
تم إرساله	1440/7/16 1:04 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	4.5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	2 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

The potential energy of an object is given as  $\frac{1}{2} mv^2$ .

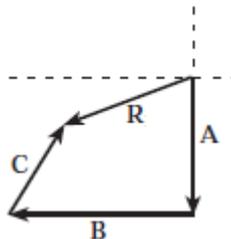
الإجابة المحددة: ❌ صواب

إجابة صحيحة: ✅ خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

Three displacements are A = 200 m, due south; B = 250 m, due west; C = 150 m, 30.0° east of north. The following diagram represent the adding  $R = B + A + C$



الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

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

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

The SI unit of kinetic energy is: kg.m/s

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The work–kinetic energy theorem indicates that the speed of a system increases if the net work done on it is negative

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

An object moves at a constant speed of 7 m/s. This means that the object moves 7 meter every 1 second.

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

A particle undergoes two consecutive displacements

$$\vec{A} = (5\hat{i} + 5\hat{j}) \text{ cm} \quad \text{and} \quad \vec{B} = (10\hat{i} - 10\hat{j}) \text{ cm}$$

the direction of the displacement is

$\theta = -18.4^\circ$   الإجابة المحددة:

$\theta = -18.4^\circ$   إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

One kilowatt-hour (kWh) is the energy transferred in 1 h at the constant rate of 1 kW = 1 000 J/s. The amount of energy represented by 1 kWh is

$3.60 \times 10^6 \text{ J}$   الإجابة المحددة:

$3.60 \times 10^6 \text{ J}$   إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

The Cartesian coordinates of a point are given by (x, 5), and its polar coordinates are (5, 90°). Determine the value of x

0  الإجابة المحددة:

0  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

Obtain expressions in component form for the position vectors having the polar coordinates ( 12.8 m, 150°

$x = -11 \text{ m}, y = 6.4 \text{ m}$   الإجابة المحددة:

$x = -11 \text{ m}, y = 6.4 \text{ m}$   إجابة صحيحة:

السبت ١٦ رجب، ١٤٤٠ ٣٨:٠٤ م AST



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43901798_يزيد بن هاشم بن ضحيان السفلياني
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2046 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	1440/6/10 3:08 م
تم إرساله	1440/6/10 3:28 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	4.5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	20 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

Vector A lies in the xy plane. Both of its components will be negative if it points from the origin into the second quadrant

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

The value of the force constant k of a spring is a measure of the Stiffness of that spring

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 3

The S.I. units used to measure power is J/s.

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 4

The unit of force is Newton and is equivalent to  $1 \text{ Kg. m/s}^2$

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 5

The work done by a force acting normally (perpendicular) to the direction of the displacement of the object is zero

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 6

The average speed is defined as the total distance travelled divided by the total time interval required to travel that distance

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 7

What is the net force acting on a body of a mass of 48 kg, when its acceleration is  $6 \text{ m/s}^2$  ?

288 N :الإجابة المحددة: ✓



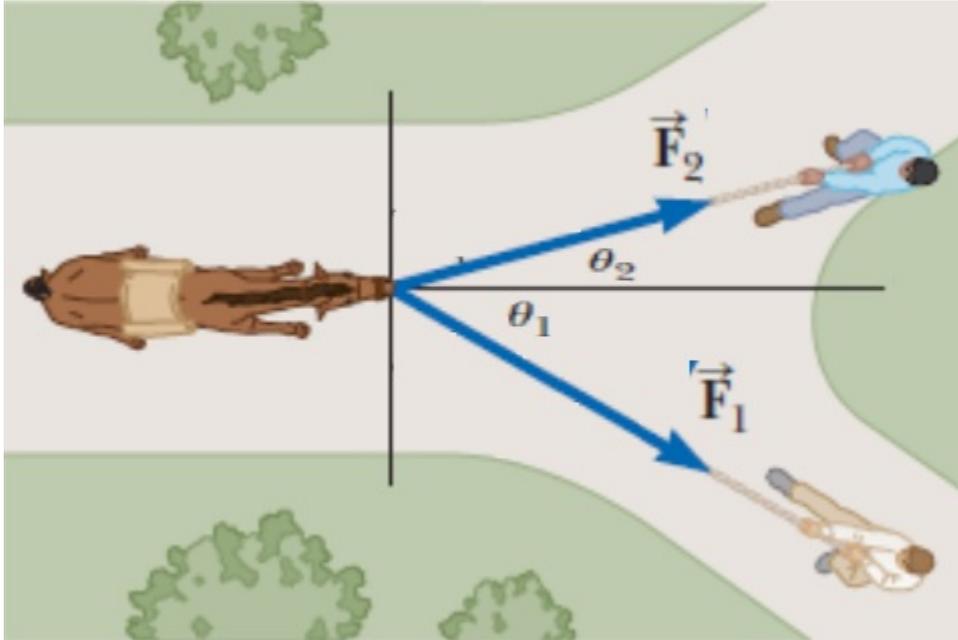
288 N :إجابة صحيحة: ✓



0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

Two persons are pulling a horse as shown in the figure, if the angles of the two ropes are  $\theta_1 = 60^\circ$  and  $\theta_2 = 45^\circ$  and the force  $F_1 = 20 \text{ N}$ ,  $F_2 = 30 \text{ N}$ . What is the work done to move the horse a distance of 10 m



312.13 J ✓ الإجابة المحددة:

312.13 J ✓ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

To determine the height of a bridge above the water, a person drops a stone and measures the time it takes for it to hit the water. If the time is 2.3 s, what is the height of the bridge? ( $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ )

26 m ✓ الإجابة المحددة:

26 m ✓ إجابة صحيحة:

0 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

A spring of force constant  $k = 440 \text{ N/m}$  is stretched  $1.0 \text{ cm}$  by a suspended object having a mass of  $1 \text{ kg}$ , How much work is done by the spring as it stretches through this distance

–  $0.046 \text{ J}$  ❌ الإجابة المحددة:

–  $0.022 \text{ J}$  ✅ إجابة صحيحة:

الجمعة ١٠ جمادى آخر، ١٤٤٠:٦:٣٨ م AST

← موافق

## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43901911_سعود سعد حمود الحموي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2009 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	1440/7/16 1:09 م
تم إرساله	1440/7/16 1:13 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	4 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

The acceleration of an object is directly proportional to the force acting on it

الإجابة المحددة:  صوابإجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

70 N force is needed to accelerate a 10 kg object at 7 m/s<sup>2</sup>

الإجابة المحددة:  صوابإجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 3

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

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 4

When the object's velocity and acceleration are in the same direction , the object is slowing down

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 5

In case of a TV on a table, the action and reaction forces are in opposite directions

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 6

If a train is traveling westward and slowing down, the direction of the force on the train causes it to slow down must be in eastward

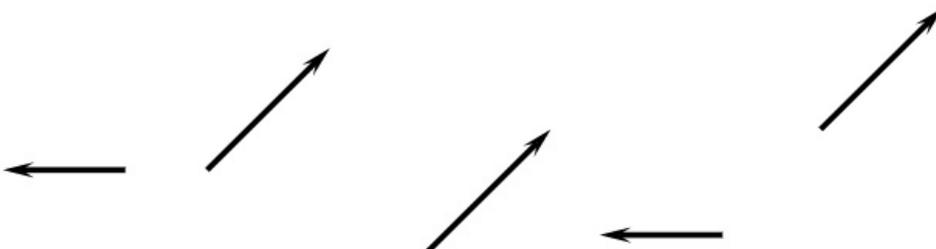
الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 7

How many different vectors are drawn here



2  الإجابة المحددة:

2  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

If 100 N force exerts on a particle of 0.01 Kg, the acceleration in  $m/s^2$  will equal to

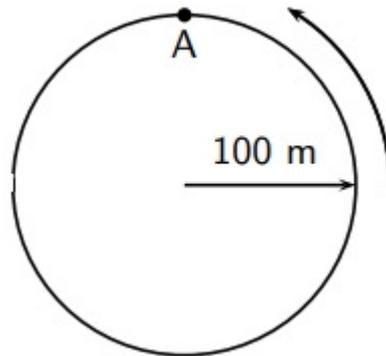
10000  الإجابة المحددة:

10000  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

A man runs around a circular track of radius 100 m. It takes his 120 s to complete a revolution of the track. If he runs at constant speed, calculate his instantaneous velocity at point A



5.2m/s  الإجابة المحددة:

5.2m/s  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

Force F acts on a body  $m = 8$  Kg initially moving with speed 5 m/s. The force exerts work ( $W = 300$  J) on the body. What is the final speed

10 m/s  الإجابة المحددة:

10 m/s  إجابة صحيحة:

السبت ١٦ رجب، ١٤٤٠ ١:١٣:٤١ م AST

← موافق

## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43902633_ منصور بن عائض بن مبارك الجعيد
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2046 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	١٤٤٠/٦/٩ ٩:٠٥ م
تم إرساله	١٤٤٠/٦/٩ ٩:٢١ م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	4 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	15 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

A helicopter of mass 500 Kg is raising up at a constant speed of 15 m/s. What is the average power delivered by its motor ( $g = 9.8\text{m/s}^2$ )

73500 W  الإجابة المحددة:73500 W  إجابة صحيحة:

0 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

The rule for the calculation of power is:

energy / time  الإجابة المحددة:work / time  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 3

The vector **A** has an x component of  $A_x = 6.0$  units. Find the  $A_y$  of y component if the resultant of the vector  $R = 10$  unit

$A_y = 8$   الإجابة المحددة:

$A_y = 8$   إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 4

A student throws a set of keys vertically upward to her sorority sister, who is in a window 9 m above. The second student catches the keys 2 s later. With what initial velocity were the keys thrown.

13.2 m/s  الإجابة المحددة:



13.2 m/s  إجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 5

If a car is moving in circle road, the displacement of the car will be zero when it back to the same starting point

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 6

The work-kinetic energy theorem relates work to a change in the direction of the velocity of an object

خطأ  الإجابة المحددة:

خطأ  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 7

The volume of oil is a scalar quantity

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

If the vector A along the direction of vector B is zero, this means that they have the same magnitude and same direction

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

The work done by a constant force F through the displacement  $\Delta r$  is maximum when F is perpendicular to  $\Delta r$

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

The S.I. units used to measure power is J/s.

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

الخميس ٩ جمادى آخر، ١٤٤٠ ٣٦:١٩:١٠ م AST

← موافق



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43906182_ عبدالله بن رديد بن ردود العبيدي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2009 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	14/07/2014 10:07 م
تم إرساله	14/07/2014 10:14 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	6 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

If a man weighs 900 N on the Earth, what would he weigh on Jupiter, where the free-fall acceleration is  $25.9 \text{ m/s}^2$ .  
The force :

الإجابة المحددة: 2378.6 N



إجابة صحيحة: 2378.6 N



0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

What is the z component of the vector  $(9\hat{i} - 7\hat{j}) \text{ m}$

الإجابة المحددة: 0m 

إجابة صحيحة:

0m 

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

A stone is dropped from rest from the top of a building and falls 5 m after 1.0 s. How much farther does it drop in the next 2.0 s (  $g = 10 \text{ m/s}^2$  )

40m  الإجابة المحددة:

40m  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

Suppose it takes 120s to run in a circular path of radius 100m . What is your average velocity if you back to the same starting point

0m/s  الإجابة المحددة:

0m/s  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

If you double the net force acting on an object and double the object's mass, the object's acceleration will remain unchanged.

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

The temperature outside the university is a vector quantity

خطأ  الإجابة المحددة:

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

The age of the Universe is a vector quantity

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

if the acceleration is zero, this means that the velocity is not constant

الإجابة المحددة:  خطأ

إجابة صحيحة:  خطأ

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

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

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

If the net force exerted on a body equal to zero, it is possible for this object to be at rest

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

الجمعة ١٠ جمادى آخر، ١٤٤٠ ١٠:١٤:٠٥ م AST

← موافق



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43902633_ منصور بن عائض بن مبارك الجعيد
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2046 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	١٤٤٠/٦/٩ ٩:٥٩ م
تم إرساله	١٠:١٧ ١٤٤٠/٦/٩ م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	18 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

A cord holds stationary a block of mass  $m = 8.5 \text{ kg}$  on a frictionless plane that is inclined  $\theta = 30^\circ$ , the tension in the cord  $T$  equal to  $41.65 \text{ N}$ , find its acceleration.

-4.9 m/s<sup>2</sup> الإجابة المحددة:



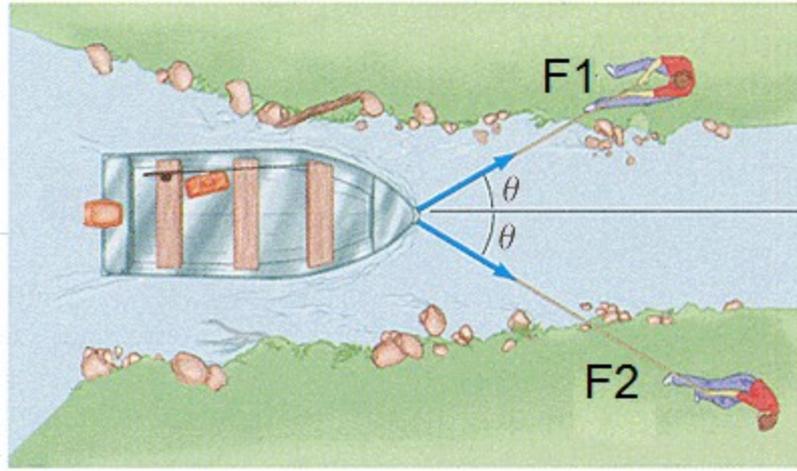
-4.9 m/s<sup>2</sup> إجابة صحيحة:



0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

Two persons are pulling a boat as shown in the figure, if the angles of the two robes are equal to  $60^\circ$  and the force  $F_1 = 20 \text{ N}$ ,  $F_2 = 30 \text{ N}$ . What is the work done to move the boat a distance of  $10 \text{ m}$



250 J ✓ الإجابة المحددة:

250 J ✓ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

Joules per second (J/s) is the unit of

Power ✓ الإجابة المحددة:

Power ✓ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

One kilowatt-hour (kWh) is the energy transferred in 1 h at the constant rate of 1 kW = 1 000 J/s. The amount of energy represented by 1 kWh is

$3.60 \times 10^6$  J ✓ الإجابة المحددة:

$3.60 \times 10^6$  J ✓ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

If the displacement is in the oppoiste direction of the force, then work is positive

خطأ ✓ الإجابة المحددة:

خطأ ✓ إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 6

The y component of the vector  $(10\hat{i} - 9\hat{k})$  m is 19m

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

When an object is exerted by two equal and opposite forces, the net force will be zero

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

The value of the force constant k of a spring is a measure of the diameter of that spring

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

The electrical force is considered as a field force

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

The S.I. units used to measure power is Ampere.

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	43900551_ سلطان عبدالعزيز عبدالله الشبتي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2267 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	11:26 1440/7/10 م
تم إرساله	11:33 1440/7/10 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	4 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	6 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

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

$x = 1$  m,  $y = 1.7$  m  الإجابة المحددة:

$x = 1$  m,  $y = 1.7$  m  إجابة صحيحة:

0 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

The static friction force between tow surfaces depends on

the coefficient of static friction  الإجابة المحددة:

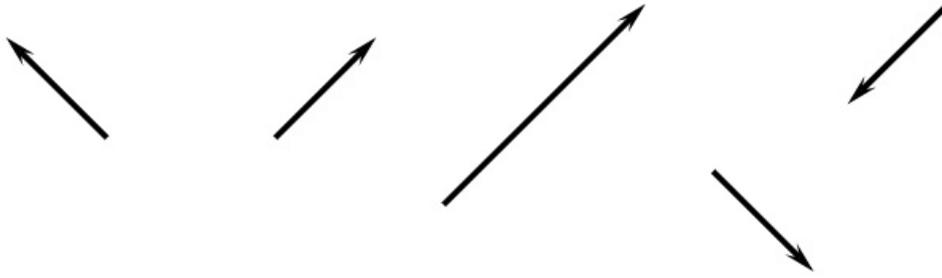
إجابة صحيحة:

the normal force and the coefficient static friction

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 3

How many different vectors are drawn here



5  الإجابة المحددة:

5  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 4

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

10.44cm  الإجابة المحددة:

10.44cm  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 5

If a car is moving in cricle road, the displacemnt of the car will be zero when it back to the same starting point

صواب  الإجابة المحددة:

صواب  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

#### السؤال 6

The work done by a constant force to move an object a certain displacement depends only on the mass of the object

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 7

The instantaneous velocity of a particle is defined as the limit of the ratio  $\Delta x/\Delta t$  as  $\Delta t$  approaches zero

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 8

Scalar quantity has no direction

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 9

The equations of kinematic can used only when the acceleration is zero

الإجابة المحددة: صواب ✗

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

The unit of mass in S.I. is gram

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

السبت ١١ جمادى آخر، ١٤٤٠ ١١:٢٥:٤٣ م AST



## مراجعة تقديم الاختبار: Quiz 2

مستخدم	4390191_سعود سعد حمود الحموي
المقرر الدراسي	فيزياء عامه (1) - 2009 - نظري
الاختبار	Quiz 2
تم بدؤه	1440/7/16 1:00 م
تم إرساله	1440/7/16 1:08 م
الحالة	تم الإكمال
درجة المحاولة	5 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي	3 دقيقة من 30 دقائق
تم عرض النتائج	الإجابات المرسله, الإجابات الصحيحة

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 1

A weightlifter lifts barbells of 200 newtons above his head to a height of 2 metres. How much work does he do?

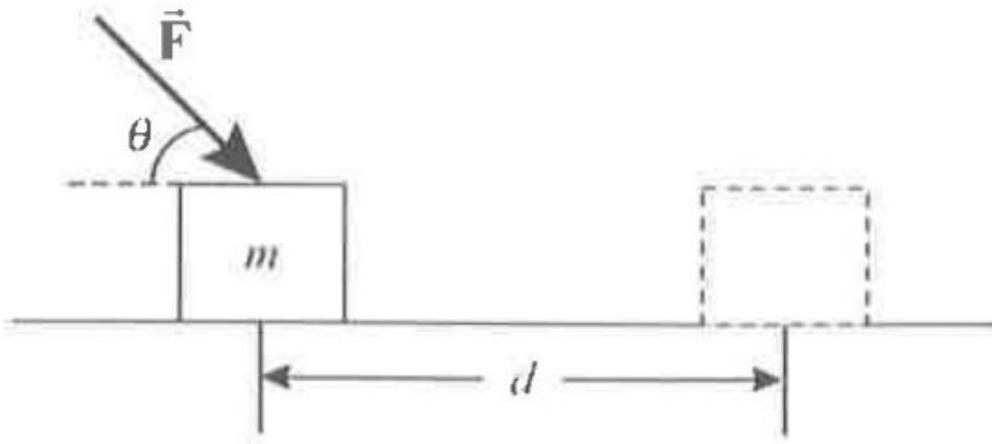
400 joules  الإجابة المحددة:

400 joules  إجابة صحيحة:

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 2

A block of mass 1 kg is pulled 5 m along a frictionless horizontal table by a constant 20.0 N force directed  $60.0^\circ$  from the horizontal as shown in figure. Determine the work done on the block by the normal force exerted by table



الإجابة المحددة:  0 J

إجابة صحيحة:  0 J

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

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

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

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

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

In S.I, the unit of instantaneous velocity is

الإجابة المحددة:  m/s

إجابة صحيحة:  m/s

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The average speed has no direction and is always expressed as a positive number

الإجابة المحددة:  صواب

إجابة صحيحة:  صواب

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 6

The age of the Universe is a vector quantity

الإجابة المحددة: خطأ ✓

إجابة صحيحة: خطأ ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 7

At rest the kinetic energy is zero

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 8

The work is scalar quantity

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 9

The wieght of physics book is a vector quantity

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 10

The ratings of a TV show is a scalar quantity

الإجابة المحددة: صواب ✓

إجابة صحيحة: صواب ✓

السبت ١٦ رجب، ١٤٤٠ ١٠:٨:٣٩ م AST

