تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← فيزياء ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08-03-2025 16:21:08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثاني

ريد من الملقات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيرياء في القصل النائي	الم
تجميعة أسئلة مراجعة عامة متبوعة بالإجابات	1
دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج	2
تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج انسباير	3
تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج انسباير	4
حل مذكرة نهائية مع اختبارات سابقة	5

Q.1: Forces in one dimension

Mark(s): 0/5

The figure shows a ball interacts with a table and with Earth. According to Newton's third law, which of the following is an interaction pair?

يوضح الشكل كرة تتفاعل مع الطاولة ومع الأرض. وفقًا لقانون نيوتن الثالث، أي مما يلي هو زوج تأثير متبادل؟



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.004

a. F Earth's mass on ball, F ball on Earth's mass

Fى كتلة الأرض , Fكتلة الأرض على الكرة

b. F Earth's mass on ball, F Earth's mass on table

ض على الطاولة F . كتلة الأرض على الكرة

c. F table on ball, F Table on Earth's mass

Fالط على كتلة الأرض F الطاولة على الكرة

d. F ball on table, F Earth's mass on table

الكر ، الطاولة F ، كتلة الأرض على الكرة

If the net force acting on an object is decreased, what happens to its acceleration?

إذا تم إنقاص مقدار محصلة القوة المؤثرة على جسم، ماذا يحدث لمقدار تسارع هذا الجسم؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية: You may use any of the given constants and equations where needed:		
$g = -9.8 m/s^2$		
$F_g = mg$	$A_x = A\cos\theta$	
	$A_y = Asins \theta$	
$a = \frac{F_{net}}{m}$	$F_{\nu} = \mu_{\nu} F_{\nu}$	

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. It decreases

b. It increases

It doesn't change لا يىغير

d. It might increases or decrease یمدن أن يزداد أو ينقص

Which of the following is **not true** about weightlessness?

أي مما يلي غير صحيح في حالة انعدام الوزن؟

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. The weight actually equals zero

الو ن يساوي الصفر فعلياً

b. The apparent weight equals Zero

الو) الظاهري يساوي الصفر

c. The scale reading is Zero

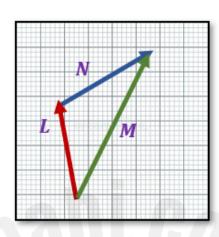
قر الميزان تساوي الصفر

d. Contact forces on the object equal Zero

التلامس المؤثرة في الجسم تساوي الصفر

The figure shows three vectors L, M and N. Which of the following is true?

يوضح الشكل ثلاث متجهات L و M و M. أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمتجهات الثلاثة؟



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a.

$$L + N = M$$

b.

$$L + M = N$$

c.

$$M + N = L$$

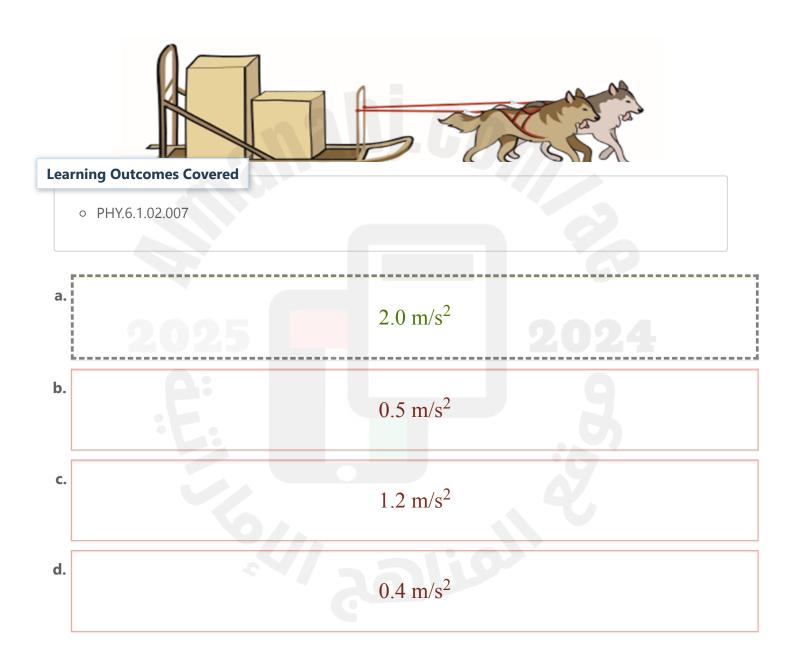
d.

$$M+L=N$$

Q.5: Force and motion Mark(s): 5/5

Two dogs are pulling a sled carrying food packages. One dog pulls with a force of 40 N and the other pulls with a force of 60N as shown in the figure. The total mass of the sled and the packages is 50 kg. What is the acceleration the sled?

كلبان يسحبان زلاجة تحمل عبوات طعام. أحد الكلبين يسحب بقوة (40N) والآخر يسحب بقوة كلبان يسحبان زلاجة تحمل عبوات طعام. الكتلة الكلية للزلاجة والعبوات (50kg). ما هي عجلة الزلاجة?



Which of the following objects is **not** in equilibrium?

أي من الأجسام التالية ليس في حالة اتزان؟

Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.01.015
- o PHY.6.1.02.005
- o PHY.6.1.02.007

a. A car moving in a constant acceleration پرة تتحرك بتسارع ثابت

b. A book at rest on a table

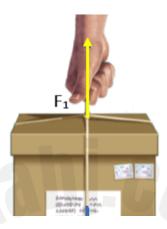
كتب في حالة السكون على طاولة

c. A parachute falling with terminal velocity

d. A train moving with a constant velocity

The figure shows a box at rest on a table. There are three forces acting on the box, but it is not moving. Which one is the normal force

يوضح الشكل صندوقًا في وضع السكون على طاولة. هناك ثلاث قوى تؤثر في الصندوق دون أن يتحرك. أي هذه القوى هي القوة العمودية؟



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. F_2 b. F_1 c. F_3

 F_1 and F_2

Q.8: Force and motion Mark(s): 5/5

What is the weight of a mass15 kg box?

ما هو وزن صندوق كتلته 15kg؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرباضية التالية:		
You may use any of the given of	constants and equations where needed:	
$g=-9.8m/s^2$		
	$A_x = A cos \theta$	
$oldsymbol{F_g} = oldsymbol{mg}$		
	$A_y = Asins\theta$	

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a.	2025	147 N
b.	E.	1.53 N
c.		0.65 N
d.	34/3	24.8 N

Q.9: Force and Motion Mark(s): 5/5

The figure shows two forces acting on a motorbike, 650 N Forward and 250 N backward. What is the net force acting on the motorbike?

يوضح الشكل قوتين تؤثران على دراجة نارية ، 650N إلى الأمام و 250N إلى الخلف ما هي القوة المحصلة المؤثرة على الدراجة النارية؟



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

	V 1111.0.1.02.007		
a.	400 N forward	41 إلى الأمام	N
b.	400 N backward	41 إلى الخلف	N
c.	900 N forward	91 إلى الأمام	N
d.	900N backward	91 إلى الخلف	N

Q.10: Force and motion Mark(s): 5/5

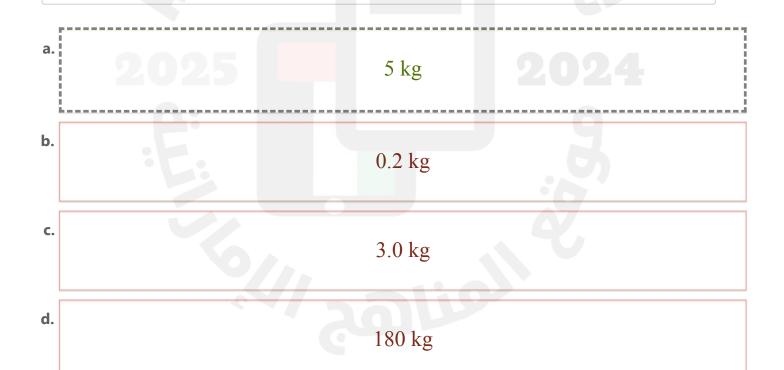
A net force of $30.0\ N$ accelerates a block at $6.0\ m/s^2$. What is the mass of the block?

تؤثر قوة محصلة مقدار ها 30.0 على كتلة فتكسبها تسار عاً مقداره 6.0. ما هو مقدار الكتلة؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية: You may not the given constants and agustions where needed.			
You may use any of the given constants and equations where needed:			
$g = -9.8 m/s^2$			
	4 40		
$F_g = mg$	$A_x = A\cos\theta$		
y my	$A_y = Asins\theta$		
40.241			
E			

Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.02.004
- o PHY.6.1.02.007



A bucket of water with weight of 50N is pulled up using a rope. The bucket is moving at a constant velocity. what is the tension in the rope?

يُسحب دلو من الماء وزنه 50N إلى أعلى باستخدام حبل فيتحرك الدلو بسرعة ثابتة. ما هو مقدار قوة الشد في الحبل؟



a. 50 N b. 25 N c. 100 N

Salem walks 60m east then he walks 80m south. What is the magnitude of his resultant displacement?

يمشي سالم 60m شرقًا ثم يمشي 80m جنوبًا. ما مقدار الإزاحة المحصلة ؟

You may use any of the given constants and e	quations where needed:
$g = -9.8 m/s^2$	
$F_g = mg$	$A_x = Acos\theta$ $A_y = Asins \theta$

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. 100m
b. 20m
c. 140m
d. 0m

Q.13: Force and motion Mark(s): 5/5

Which of the following is a field force?

	?	مجا	قوة	ھى	يأتي	مما	ی
--	---	-----	-----	----	------	-----	---

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. Gravitational force نو جاذبية

b. Tension force

c. Normal force العمودية

d. Friction force

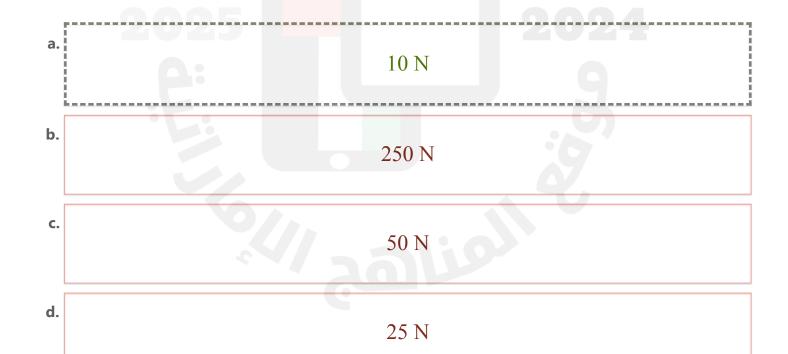
A block is resting on a rough surface. The coefficient of static friction between the block and the surface is (0.2). The normal force acting on the block is (50 N). What is the maximum static friction force that the surface can exert on the block?

كتلة مستقرة على سطح خشن. فإذا كان مقدار معامل الاحتكاك السكوني بين الكتلة والسطح يساوي (0.2) ، والقوة العمودية المؤثرة على الكتلة تساوي (50N). ما الحد الأقصى لقوة الاحتكاك السكوني التي يمكن أن يؤثر بها السطح على الكتلة ؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية:		
You may use any of the given constants and equations where needed:		
$g = -9.8 m/s^2$		
$A_x = A\cos\theta$		

Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.01.015
- o PHY.6.1.02.004
- o PHY.6.1.02.005
- o PHY.6.1.02.007



Q.15: Forces and motion Mark(s): 5/5

What is the cause of all accelerations?

ما هو السبب في حدوث أي تسارع؟

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. Unbalanced forces
الله ، غير المتوازنة

b. Balanced forces لق ، المتوازنة

c. Normal force

d. Friction forces قو الاحتكاك على المعتكاك المعتكاك المعتكات الم

Q.16: Force and motion Mark(s): 5/5

A net force of 4000 N is acting on a car with a mass of 1600 kg. What is the acceleration of the car?

تؤثر قوة محصلة مقدار ها 4000N على سيارة كتلتها 1600kg. ما مقدار تسارع السيارة؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية: You may use any of the given constants and equations where needed:		
$g=-9.8 m/s^2$		
	$A_x = A\cos\theta$	
$F_g = mg$	$A_y = Asins \theta$	
Fnot	11-00///25	

Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. [2025	2.5 m/s ²
b.	·E:	0.4 m/s^2
c.		6.4 m/s ²
d.		1.2 m/s^2

Which of the following is the force exerted from one surface on another when there is no motion between the two surfaces?

أي مما يأتي هي القوة المؤثرة من سطح على سطح آخر في حالة عدم وجود حركة بين السطحين؟

Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.01.015
- o PHY.6.1.02.005
- a. Static friction

لاحتكاك السكوني

b. Kinetic friction

قو لحتكاك الحركي

c. Normal force

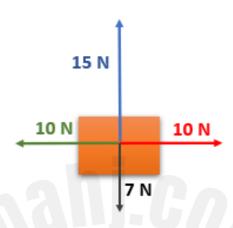
العمودية

d. Tension

شد

Four forces are acting on a block as shown in the figure. What is the **net force** on the block?

تؤثر أربع قوى على كتلة كما هو موضح في الشكل. ما هي محصلة القوى المؤثرة على الكتلة؟



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.01.015

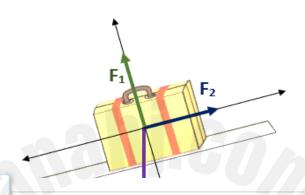
a. 8.0 N up 8.0 N up 8.0 N

b. 8.0 N down

d. 0.0 N

The figure shows the free body diagram of a suitcase resting on a rough inclined plane. There are only three forces acting on the suitcase as shown in the figure, which one of the forces is the Friction force acting on the suitcase?

الشكل يبين مخطط الجسم الحر لحقيبة تستقر ساكنة على مستوى مائل خشن تؤثر على الحقيبة ثلاث قوى فقط كما هو موضح بالشكل، أي من هذه القوى هي قوة الاحتكاك ؟



Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.1.01.015
- o PHY.6.1.02.005

a. 2025 F₂ 2024

b. F₁

 F_3

 F_1 and F_3

Q.20: Force and motion Mark(s): 0/5

A man with weight 650 N is standing on a scale in an elevator. The elevator is going up with a constant speed. Which of the following is a correct reading of the scale?

رجل وزنه 650N يقف على ميزان في مصعد. المصعد يصعد بسرعة ثابتة. أي مما يلي هي قراءة صحيحة للميزان؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية:		
You may use any of the given constants and equations where needed:		
$g = -9.8 m/s^2$		
$A_x = A\cos\theta$ $F_{\sim} = mg$		

Learning Outcomes Covered

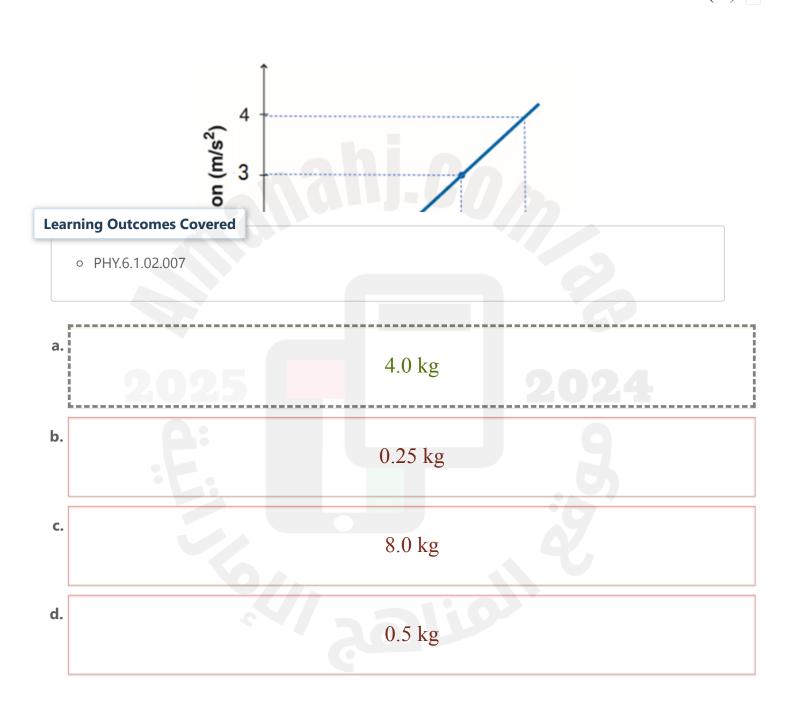
o PHY.6.1.02.007

a.	2025	650 N	2024
b.	E:	520 N	9
c.		730 N	
d.		Zero	

Q.21: Force and motion Mark(s): 5/5

The graph shows the relationship between the force (F) acting on a cart and its acceleration (a). What is the mass of the cart (m)?

يوضح الرسم البياني العلاقة بين القوة (F) التي تؤثر على عربة و تسارع العربة (a). ما هو مقدار كتلة العربة (m)?



A skydiver of weight 700 N falls with the terminal speed after opening his parachute. What is the drag force acting on the skydiver?

مظلي وزنه 700N يسقط بالسرعة الحدية بعد فتح مظلته. ما القوة المعيقة المؤثرة على المظلي؟



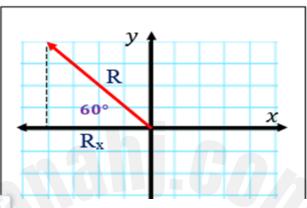
Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a. 700 N Up
b. 700 N Down
c. 1400 N Up
d. Zero

A vector R = 20 N makes angle of 60° with the negative x- axis as shown in the figure. What is the component of R parallel to the x-axis?

R = 20 N المتجه R=20 N يصنع زاوية 60° مع محور R=20 السالب كما هو موضح في الشكل. ما هي مركبة R الموازية للمحور R=20 الموازية R=20



Learning Outcomes Covered

o PHY.6.1.02.007

a.

$$R_{X} = -10 \text{ N}$$

b.

$$R_X=10 N$$

C.

$$R_{X} = -17.3 \text{ N}$$

d.

$$R_{\rm X} = 17.3 \text{ N}$$

Q.24: Force and motion Mark(s): 5/5

Which law states that the acceleration of an object is proportional to the net force and inversely proportional to the mass of the object being accelerated?

ما هو القانون الذي ينص على أن تسارع الجسم يتناسب تناسباً طردياً مع القوة المحصلة ويتناسب تناسباً عكسيًا مع كتلة الجسم؟

Lea	rning Outcomes Covered	
	o PHY.6.1.02.007	
a.	Newton's second law	ة ن الثاني لنيوتن
b.	Newton's first law	ن الأول لنيوتن
c.	Newton's Third law	ن الثالث لنيوتن
d.	Law of inertia	نون القصور الذاتي

Ahmed is pushing a wooden box with weight of 500 N across a wooden floor at a constant speed. He exerts a force of 200 N on the box. What is the coefficient of friction between the box and the floor?

يدفع أحمد صندوقًا خشبيًا وزنه 500N على أرضية خشبية بسرعة ثابتة. فإذا كان يؤثر بقوة مقدار ها 200N على الصندوق. ما هو معامل الاحتكاك بين الصندوق والأرض؟

