شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي - بريدج

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	أسئلة الامتحان النهائي - بريدج
2	أسئلة الامتحان النهائي - بريدج
3	حل أسئلة الامتحان النهائي
4	نموذج مراجعة وفق الهيكل الوزاري
5	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري

Formulas – Equations - Constants	
Forces in 1D	Displacement & Forces in 2D's
$y = kx + b$	$R^2 = A^2 + B^2$
$F = ma$	$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$
$F_{scale} = F_g \mp ma$	
$F_g = mg$	$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$
$F_{A\,on\,B} = -F_{B\,on\,A}$	
$1km = 1 \times 10^3\,m\,,1h = 3600s$	$A_x = A\cos\theta\ ,\ A_y = A\sin\theta$
$g = 9.8\,m/s^2$	$F_k = \mu_k F_N\ ,\ F_s \leq \mu_s F_N$

A (5.0 N) force acts on a box, and accelerates it by (2.0 m/s²), what is the mass of the box in (Kg)?

أثرت قوة مقدارها (5.0 N) في صندوق فاكسبته تسارعاً مقداره (2.0 m/s²)، ما كتلة هذا الصندوق بوحدة (Kg)؟

*2*Apply Newton's Second Law

- 2.5
- 9.8
- 0.40
- 7.0

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

Salem weighs (840 N) and has a mass of (84 Kg) on Earth. What would its weight and mass be on the moon? ($g_{(Earth)} > g_{(Moon)}$)

يزن سالم (840 N) وكتلته (84 Kg) على سطح الأرض. كم سيكون وزنه وكتلته على سطح القمر؟
($g_{(الأرض)} > g_{(القمر)}$)

Mass - الكتلة	Weight - الوزن
Equal to 84 Kg ، 84 Kg تساوي	Less than 840N ، 840 N أقل من

Mass - الكتلة	Weight - الوزن
Less than 84 Kg ، 84 Kg أقل من	Less than 840N ، 840 N أقل من

Mass - الكتلة	Weight - الوزن
Equal to 84 Kg ، 84 Kg تساوي	Equal to 840 N ، 840 N تساوي

Mass - الكتلة	Weight - الوزن
Greater than 84 Kg ، 84 Kg أكبر من	Greater than 840N ، 840 N أكبر من

لم يتم رفع هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

he following forces is classified as field force?
أيّ القوى التالية تُصنّف قوة مجالية؟

- The force of air resistance for objects falling towards the ground
  قوة مقاومة الهواء للأجسام الساقطة باتجاه الأرض
- The force exerted by Earth on the Moon
  القوة التي تؤثر بها الأرض في القمر
- The force a child exerts to pull a box on the table
  القوة التي يؤثر بها الطفل لسحب صندوق على سطح الطاولة
- The force exerted by the Player to throw the ball
  القوة التي يؤثر بها اللاعب في رمي الكرة

تم تحميل هذا الملف من
alManahj.com/ae

Formulas – Equations - Constants	
Forces in 1D	Displacement & Forces in 2D's
$y = kx + b$	$R^2 = A^2 + B^2$
$F = ma$	$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$
$F_{scale} = F_g \mp ma$	
$F_g = mg$	$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$
$F_{A\,on\,B} = -F_{B\,on\,A}$	
$1km = 1 \times 10^3\,m\,,\,1h = 3600s$	$A_x = A\cos\theta\ ,\ A_y = A\sin\theta$
$g = 9.8\,m/s^2$	$F_k = \mu_k F_N\ ,\ F_s \leq \mu_s F_N$

The high-tech sports car (Hennessey Venom F5) has a mass of 1360 Kg and a maximum speed of (484 Km/h). What is the magnitude of the net force acting on this car When it moves at a constant velocity?

السيارة الرياضية الفائقة التكنولوجيا (هينيسي فينوم F5) كتلتها 1360 Kg تصل سرعتها القصوى الى (484 Km/h) ما مقدار القوة المحصلة المؤثرة في هذه السيارة عندما تتحرك بسرعة منتظمة ثابتة؟

*2*State the conditions for an object to be in equilibrium

- $6.6 \times 10^5\ N$
- 0.0 N
- $1.3 \times 10^5\ N$
- $1.8 \times 10^5\ N$

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهاج
alManahj.com/ae

Formulas – Equations - Constants	
Forces in 1D	Displacement & Forces in 2D's
$y = kx + b$	$R^2 = A^2 + B^2$
$F = ma$ $F_{scale} = F_g \mp ma$	$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$
$F_g = mg$ $F_{A\,on\,B} = -F_{B\,on\,A}$	$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin\alpha} = \frac{B}{\sin b}$
$1km = 1 \times 10^3\,m\,,1h = 3600s$	$A_x = A\cos\theta\ ,\ A_y = A\sin\theta$
$g = 9.8\,m/s^2$	$F_k = \mu_k F_N\ ,\ F_s \leq \mu_s F_N$

When the elevator goes down with uniform acceleration (1.2 m/s²), how does the person standing on a scale inside the elevator feel?

عند نزول المصعد للأسفل بتسارع منتظم (1.2 m/s²)، كيف سيشعر الشخص الذي يقف على ميزان داخل المصعد؟

السؤال التالي

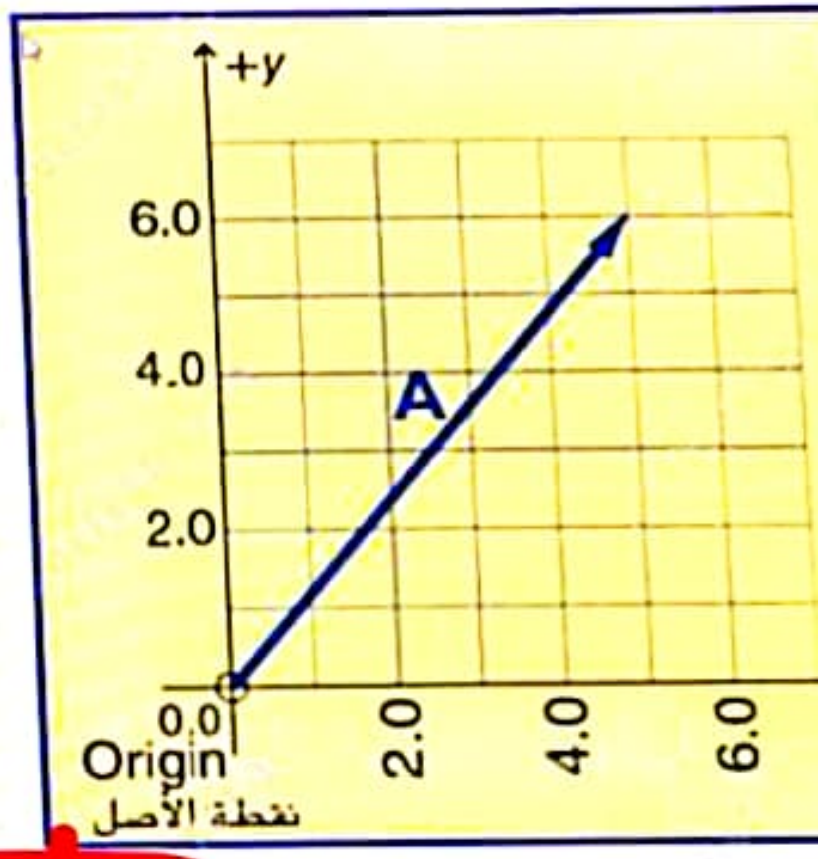
*2*Describe the apparent weight

- He feels heavier. سيشعر أنه أثقل وزناً
- He feels no difference. لن يشعر بأي تغيير
- He feels lighter. سيشعر أنه أخف وزناً
- He feels weightless. سيشعر بانعدام وزنه

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

t is the magnitude of
the vector A?

ما مقدار المركبة x للمتج



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

6.0

Formulas – Equations - Constants	
Forces in 1D	Displacement & Forces in 2D's
$y = kx + b$	$R^2 = A^2 + B^2$
$F = ma$	$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$
$F_{scale} = F_g \mp ma$	$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$
$F_g = mg$	$A_x = A\cos\theta \ , \ A_y = A\sin\theta$
$F_{A\,on\,B} = -F_{B\,on\,A}$	$F_k = \mu_k F_N \ , \ F_s \leq \mu_s F_N$
$1km = 1 \times 10^3\, m \ , 1h = 3600s$	
$g = 9.8\, m/s^2$	

The figure shows the effect of a force ($\vec{F}$) acting on a box in four cases. In which case is the normal force the least?

يوضح الشكل تأثير قوة ($\vec{F}$) في صندوق في أربع حالات. ما الحالة التي تكون فيها القوة المتعامدة أقل ما يمكن؟

*2*normal force

- Figure C الشكل
- Figure A الشكل
- Figure B الشكل
- Figure D الشكل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Formulas – Equations - Constants	
Forces in 1D	Displacement & Forces in 2D's
$y = kx + b$	$R^2 = A^2 + B^2$
$F = ma$	$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$
$F_{scale} = F_g \mp ma$	
$F_g = mg$	$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$
$F_{A\,on\,B} = -F_{B\,on\,A}$	
$1km = 1 \times 10^3\ m\ , 1h = 3600s$	$A_x = A\cos\theta\ ,\ A_y = A\sin\theta$
$g = 9.8\ m/s^2$	$F_k = \mu_k F_N\ ,\ F_s \leq \mu_s F_N$

Which one of the following speeds in (m/s) allows Sultan to drive his car at ththe maximum speed on this road, where the limit is (130 Km/h)?

خفضت السرعة على هذا الطريق بـ (130 Km/h). فأي السرعات التالية بوحدة (m/s) يستطيع سلطان قيادة سيارته بأقصى سرعة مسموحة؟

*1*Mathematical units Convert skill

36.1

468

30

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae