شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
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

Question	1	السؤال

Hamad and Ali apply two horizontal forces on a table as shown in the figure. Based on the information in the following table, complete the required data.

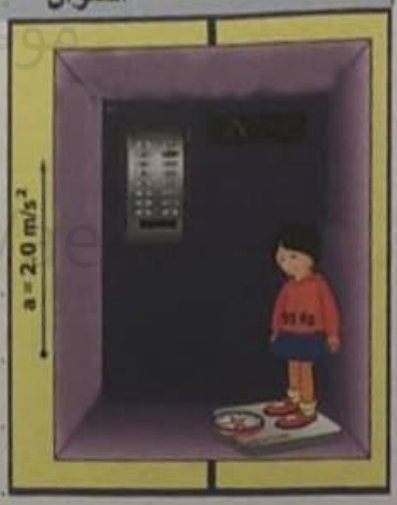
يؤثر حمد وعلي في طاولة بقوتين أفقيتين كما في الشكل. استنادا إلى المعلومات الواردة في الجدول التالي، أكمل البيانات المطلوبة.

اتجاه التسارع Direction of acceleration		مقدار القوة المحصلة F_{net}		مقدار القوة F_2	مقدار القوة F_1
A	(----------)	B	(----------) N	180 N	220 N

Question	2	السؤال

Salamah (55 kg) is standing on a weigh scale inside an elevator moving upward with a constant acceleration (2.0 m/s^2).

تقف سلامة (55 Kg) على مقياس وزن (ميزان) داخل مصعد، يتحرك للأعلى بتسارع ثابت (2.0 m/s^2).



a) What would the scale will read during the motion?

- ما مقدار قراءة الميزان خلال حركة المصعد؟

b) What is the scientific term used for the weight indicated on the scale?

- ما المصطلح العلمي الذي يُطلق على الوزن المُبيَّنْ على الميزان؟

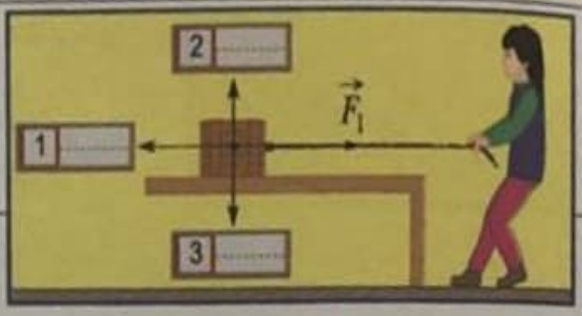
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

Question	3	السؤال

Mariam pulls a box weighing (80.0 N) at a constant speed on a horizontal table, the coefficient of kinetic friction between the table and the box is (0.25).

تسحب مريم صندوقاً وزنه (80.0 N) بسرعة ثابتة على طاولة أفقية معامل الاحتكاك الحركي بين سطح الطاولة والصندوق (0.25).

a) Write the symbol of each of the following forces in the correct lable shown on the free body diagram (Weight(F_g) - kinetic friction force(F_k) – Normal force(F_N))



-اكتب رمز كل من القوى التالية في المستطيل الصحيح على مخطط الجسم الحر.
(الوزن(F_g) – قوة الاحتكاك الحركي(F_k) – القوة العمودية(F_N))

b) Calculate the force(F_1) exerted by Mariam on the box.

- احسب مقدار القوة (F_1) التي تؤثر بها مريم في سحب الصندوق.

.....

.....

.....

.....

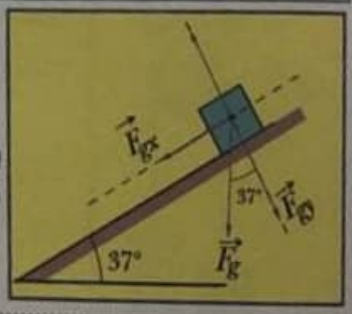
.....

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

Question	4	السؤال

A (50.0 N) crate is resting on a plane inclined at (37.0°) above the horizontal. Find the following:

يستقر صندوق وزنه (50.0 N) على سطح مائل يصنع زاوية (37.0°) فوق المستوى الأفقي.
احسب كلا مما يلي:



a) The weight component parallel to the plane (F_{gx})

مركبة الوزن الموازية للسطح (F_{gx})

.....

.....

.....

.....

b) The normal force (F_N)

- القوة العمودية (F_N)

.....

.....

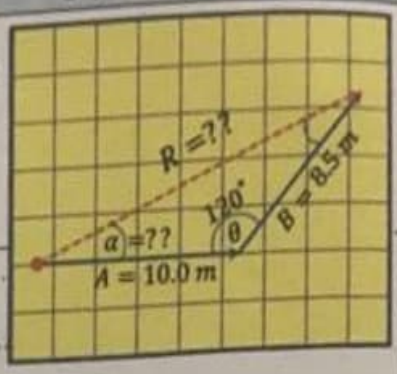
.....

.....

*****BONUS*****

Question	5	السؤال

The figure represents the path of a boat in the river يبين الشكل مسار قارب في البحر



By using the law of cosine باستخدام قانون جيب التمام

a) Calculate the displacement (R) - احسب مقدار الإزاحة (R)

.....

.....

.....

.....

By using the law of sines باستخدام قانون الجيب

b) Find the angle (α) - جد الزاوية (α)

.....

.....

.....

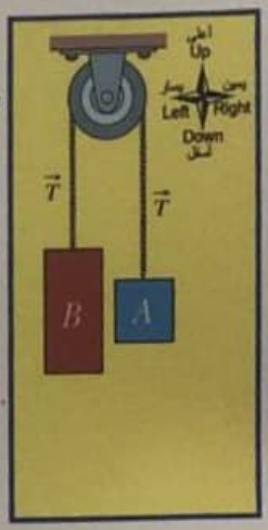
تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
aiManj.com

*****BONUS*****

Question	6	السؤال

Two blocks, A(4.0 Kg) and B(6.0 Kg), are tied together with a massless rope as in Figure. This rope is strung over a massless, frictionless pulley. The blocks are released from rest.

كتلتان A (4.0 Kg) و B (6.0 Kg) مربوطتان معا بحبل عديم الكتلة كما في الشكل وهذا الحبل مربوط على بكرة عديمة الكتلة وعديمة الاحتكاك. يتم إطلاق الكتلتين من وضع السكون.



a) What is the direction of movement of block B? - ما اتجاه حركة الكتلة B؟

.....

b) Calculate the acceleration of the block A - احسب تسارع الكتلة A

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة