

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:36:37 2024-03-18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

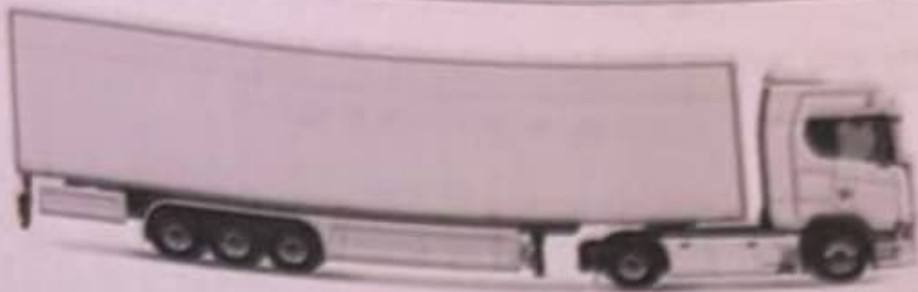
[التربية الاسلامية](#)

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

حل أسئلة الامتحان النهائي الورقي	1
حل مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري	2
حل أسئلة امتحان وزاري سابق	3
دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج	4
تجميعه صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري	5

1 10 marks
A 6000 Kg truck is accelerating uniformly along straight line. The speed of the truck increases from rest to 15m/s in 20 s.

السؤال
تتحرك شاحنة كتلتها 6000 Kg بتسارع منتظم على خط مستقيم. تزداد سرعة الشاحنة من السكون إلى 15m/s خلال 20 s.



a. Find the **acceleration** of the truck.

a. جد **تسارع** الشاحنة.

b. Calculate the **net force** required to accelerate the truck.

b. احسب **القوة المحصلة** اللازمة لتسريع الشاحنة.

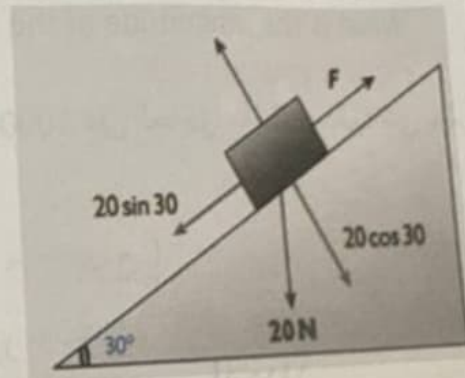
Question	3	5 marks	علامات 5	3	السؤال
Classify each of the following as either contact force, a field force or not a force.					صنف كل مما يأتي إلى كل من قوة تلامس، قوة جاذبية أو ليس قوة.

(Mass الكتلة) - (القصور Inertia) - (the push of a door دفع باب) - (friction الاحتكاك) - (الاجاذبية gravity) - (قوة الزنبرك spring force) - (مقاومة الهواء air resistance) - (magnets repulsion تنافر مغناطيسين) - (tension الشد) - (التسارع acceleration).

contact force قوة تلامس	field force قوة مجال	not a force ليس قوة

Question	4	8 marks	علامات 8	4	السؤال
A box of weight 20 N lies at rest on a slope which is at 30° to the horizontal as shown in the figure. Calculate the following:					يستقر صندوق وزنه 20 N بحالة سكون على سطح مائل بزاوية 30° على الأفق كما هو موضح بالشكل. أحسب ما يلي

- a. The normal force (F_N)
a. القوة العمودية (F_N)



- b. What is the coefficient of the static friction between the box and the surface?

b. ما معامل الاحتكاك السكوني بين الصندوق والسطح؟



Question	2	7 marks	7 علامات	2	السؤال
The car in the image below is tested at a safety traffic laboratory. This is done by steering the car by a dummy to collide with a solid barrier at high speeds.					تم اختبار السيارة في الصورة أدناه في مختبر السلامة المرورية عن طريق توجيه السيارة بواسطة دمية وجعلها تصدم بحاجز صلب عند سرعات عالية.

a. Draw and label the action-reaction pair for the forces between the car and the barrier.

a. ارسم وسم زوج الفعل ورد الفعل للقوى المؤثرة بين السيارة والحاجز.



b. At the point of collision, the car exerts a force of 10000 N on the barrier. What is the magnitude of the force exerted by the barrier on the car?

Explain your answer.

b. عند نقطة التصادم، تؤثر السيارة بقوة مقدارها 10000 N على الحاجز. ما مقدار القوة التي يؤثر بها الحاجز على السيارة؟ فسر اجابتك.

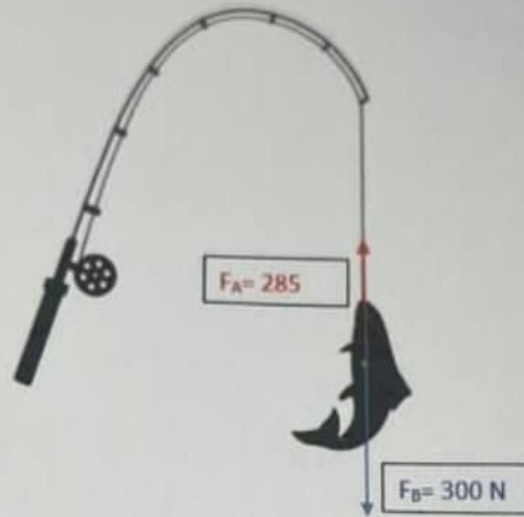
.....

.....

.....

.....

Question	5	10 marks	10 علامات	5	السؤال
Muna is sitting at a local fishing spot, witnessing a Tuna fish that has already been hooked and is being pulled using a fishing rod. The forces acting on the fish are represented through the figure below.					تجلس منى في منطقة صيد محلية، وت شاهد سمكة تونة تم اصطيادها بالفعل ويتم سحبها باستخدام صنارة صيد. القوى المؤثرة على السمكة موضحة في الشكل أدناه.



a. Examine the acting forces, **what does each force represent?**

a. تفحص القوى المؤثرة، ماذا تمثل كل من القوى التالية؟

F_A is the _____ force.

F_A هي قوة _____

F_B is the _____ force.

F_B هي قوة _____

b. Muna assumed that the fisherman will succeed in pulling the fish upwards if he maintains the same applied force, **will you agree with Muna? Explain your answer.**

b. افترضت منى أن الصياد سينجح في سحب السمكة إلى الأعلى إذا استمر بتطبيق نفس مقدار القوة، هل تتفق مع منى؟ اشرح اجابتك.

.....

.....

.....

c. What is the **mass** of the fish?

c. ما كتلة السمكة؟

.....

.....

.....





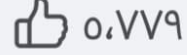
facebook



9



1٧٤



٥,٧٧٩



الصف الثامن في الإمارات

فاطمة الزين • دقيقة واحدة •



اختبار الكتروني حول المراجعة الشاملة لامتحان النهائي



ALMANAHJ.COM

اختبار الكتروني المراجعة الشاملة لامتحان النهائي

اختبار الكتروني بعنوان المراجعة الشاملة لامتحان النهائي ...



سوق البحصّة الإلكتروني

اس •



مركب طاقة شمسية ? وبدك تتحكم بتشغيل البراد أو

الفريزر !

... عرض المزيد



عروض
خاصة

حسم 25%



عروض
خاصة

حسم 25%