تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزيّة

النموذج الأول

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019 / 2020 م

اسم المقرر: الفيزياء2 المسار: توحيد المسارات

رمز المقرر: فيز210 الزمن: ساعة

==========

Bo.omar90

أجب عن جميع الأسئلة وعددها(2)

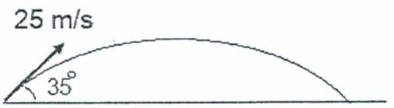
اعتبر تسارع الجاذبية الأرضية $9.8\ m/s^2$

السؤال الأول:(11 درجة)

أ- يتكون هذا السؤال من عدة فقرات ويلي كل فقرة أربع اجابات واحدة منها صحيحة، ارسم دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة. **(5 درجات)**

1- انطلق جسم بسرعة ابتدائية 4 m/s وبزاوية 60^0 مع الأفقي، ما مقدار سرعته الأفقية عند أقصى ارتفاع؟	
أ) 0	**ب) 2 m/s**
ج) 3.5 m/s	د) 4 m/s
2- يتحرك جسم كتلته 1 kg على سطح أفقي خشن بسرعة منتظمة تحت تاثير قوة سحب مقدارها 2 N ، ما مقدار μ_k؟	
أ) 0.2	ب) 2
ج) 0.5	د) 5
3- ماذا تسمى القوة التي تؤثر في جسم لتجعله يتزن؟	
أ) محصلة القوى	ب) قوة الإحتكاك الحركي
ج) القوة الموازنة	د) قوة الجاذبية الأرضية
4- مشى أحمد 60 m باتجاه الشرق، ثم مشى 80 m ناحية الشمال، ما مقدار إزاحة أحكد بوحدة m؟	
أ) 140	ب) 20
ج) 100	د) 56.7
5- قوتان مقدارهما 12 N, 18 N ، ما مقدار أكبر قوة يمكن أن تحل محلهما بوحدة N؟	
أ) 1.5	ب) 6
ج) 30	د) 21.6

ب- أطلقت قذيفة بسرعة 25 m/s وباتجاه 35° (لاحظ الشكل)، احسب ما يلي: (6 درجات)



1- المركبة العمودية لسرعة القذيفة عند أقصى ارتفاع.

صفر 1

2- المركبة الأفقية لسرعة القذيفة عند أقصى ارتفاع.

$v_x = v_o \sin\theta$.....1

$= 25\cos 35$.....1

$= 20.5 m/s$.....0.5

3- زمن وصول القذيفة إلى أقصى ارتفاع.

$v_{2y} = v_{oy} - gt$.....1

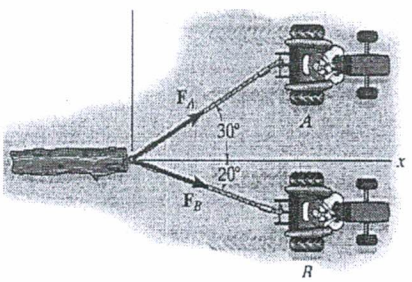
$0 = 14.3 - 9.8t$.....1

$t = 1.45s$.....0.5

Bo.omar90

السؤال الثاني (9 درجات)

أ- يسحب جراران جدع شجرة، الجرار A يسحب بقوة F_A=300 N وبزاوية 30° ، والجرار B يسحب بقوة F_B=200 N وبزاوية 20° (لاحظ الشكل)، احسب محصلة القوتين بالطريقة الجبرية مقدارا واتجاها. (4 درجات)



$R = \sqrt{F_A^2 + F_B^2 - 2F_A F_B \cos\theta}$.....1

$= \sqrt{(300)^2 + (200)^2 - 2(300)(200)\cos 130^o}$.....1

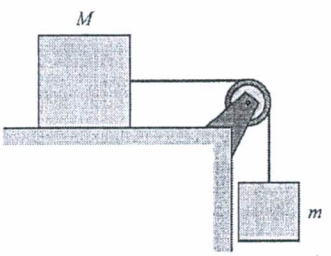
$= 455N$.....0.5

$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin\alpha}$.....0.5

$\frac{455}{\sin 130^o} = \frac{200}{\sin\alpha}$.....0.5

$\alpha = 20^o$.....0.5

ب- في الشكل كتلتان M=8 kg و m=5 kg متصلتان بحبل يمر ببكرة ملساء، فإذا كان معامل الاحتكاك بين السطح والكتلة M هو 0.2 ، احسب تسارع المجموعة. (5 درجات)



$F_k=\mu Mg$	1
$=0.2(8)(9.8)$	1
$=15.7$ N	0.5
$mg-T=ma$	1
$T-F_k=Ma$	
$5(9.8)-15.7=(8+5)a$	1
$a=2.6$ m/s^2	0.5

انتهت الإجابة