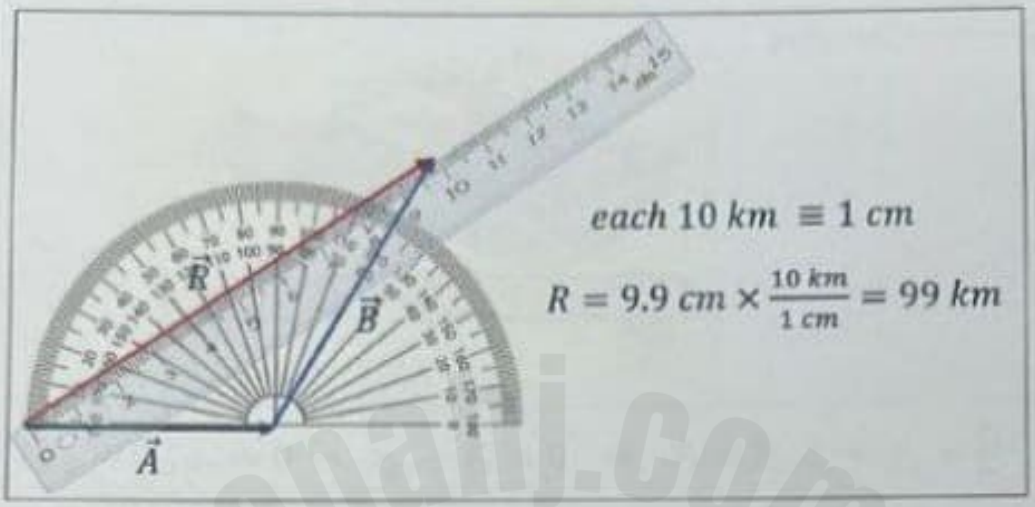
دليل تصحيح الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-13 20:36:15	
المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

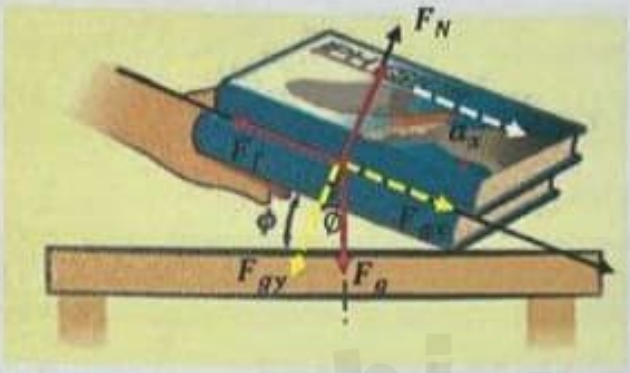
التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج
2	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
3	حل النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	أسئلة 2023 محلولة - منهاج بريدج

Mark	8	الدرجة
Question	1	السؤال

رقم السؤال	خطوات / مراحل الحل	السجل التفصيلي
a		(4 × 1 = 4)
الموجّهات	☑ يتم توزيع الدرجات لمهارة الحصول على محصلة متجهين عن طريق الرسم على النحو الآتي: - درجة لمعرفة مقياس الرسم $10\ km \equiv 1\ cm$ - درجة لوضع ذيل المتجه الثاني B على رأس المتجه الأول A مع أخذ الطول الصحيح الممثل لمقدار المتجه B. - درجة لتحديد اتجاه المتجه الثاني B بشكل صحيح. - درجة لانشاء المحصلة بوضع الذيل على ذيل المتجة الأول A ، وقياس الطول وتحويله بضربه بمقياس الرسم للحصول على مقدار إزاحة المتجهين (المحصلة).	
b	$R = \sqrt{A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta}$	1
	$R = \sqrt{50^2 + 65^2 - 2(50)(65)\cos\theta(180^o - 60^2)}$	1
	$R = 99.9\ km$	1
الموجّهات	☑ يمكن للطالب استخدام الصيغة الرياضية $R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2AB\cos\emptyset}$، شريطة أخذ الزاوية المكملة $(\emptyset = 180^o - \theta)$.	
c	يُمكن أن يُعزى ذلك إلى دقة الآلة (أقل تدريج ممكن)، وإلى الأخطاء الشخصية وعدم الدقة بالقياس من حيث زاوية النظر وغيرها.	1
الموجّهات	☑ يمنح الطالب الدرجة عند أي إشارة إلى ان القياس يرافقه دائماً أخطاء إما تكون شخصية أو متعلقة بأداة (آلة) القياس.	

Mark	8	الدرجة
Question	2	السؤال

رقم السؤال	خطوات / مراحل الحل	السجل التفصيلي
a	رسم مُخطط الجسم الحر 	1
	$F_{net} = 0 \ , a_x = 0 \rightarrow F_{gx} - F_f = 0 \rightarrow F_f = F_{gx} \rightarrow \mu_s = \frac{F_{gx}}{F_{gy}}$ $\mu_s = \frac{F_g \sin \emptyset}{F_g \cos \emptyset} = \tan \emptyset$	1
	$\mu_s = \tan 19^o$	1
	$\mu_s = 0.34$	1
المُوجِّهات	☑ رسم مخطط الجسم الحر للفرعين مع الفارق في المعالجة في حالة كون الجسم ساكن، او متحرك بعجلة. ☑ يُمكن للطالب استخدام العلاقة بين قوة الاحتكاك السكوني وزاوية ميل المنحنى المعطاة في القائمة مباشرة $\mu_s = \tan \emptyset$	
b	$F_{net,y} = 0 \rightarrow F_N - F_{gy} = 0 \rightarrow F_N = F_{gy} = mg \cos \emptyset$	1
	$F_{net,x} = ma_x \rightarrow F_{gx} - F_{fk} = ma_x \rightarrow mg \sin \emptyset - \mu_k F_N = ma_x$ $\mu_k = \frac{mg \sin \emptyset - ma_x}{mg \cos \emptyset}$	1
	$\mu_k = \frac{9.81 \sin 19^o - 1.3}{9.81 \cos 19^o}$	1
	$\mu_k = 0.20$	1
المُوجِّهات	☑ لا يشترط الحصول على العلاقة التي تُبيّن حساب مُعامل الاحتكاك الحركي رمزاً، وهُنا يُمكن التعويض بالأرقام، ومن ثم العمل على عزل المُتغير المطلوب حسابه (مُعامل الاحتكاك الحركي)	

Mark	8	الدرجة
Question	3	السؤال

السجل التفصيلي	خطوات / مراحل الحل	رقم السؤال

A (5 × 1 = 5)

السؤال	الإجابة
ما شكل المسار الذي تتخذه قذيفة المدفع وهي في الهواء؟	مسار قطع مكافئ
ما الموضع الذي يكون فيه مقدار مركبة السرعة الرأسية أكبر قيمة له؟	f
أين يكون مقدار مُركبة السرعة الأفقية أكبر ما يمكن؟	ثابتة في جميع النقاط
ما الموضع الذي تكون فيه قيمة المركبة الرأسية للسرعة صفرا؟	e
ما الموضع الذي يكون فيه مقدار التسارع أصغر قيمة له؟	ثابتة في جميع النقاط

الفوجُهات ☑ لا توجد موجهات

B (3 × 1 = 3)

الشكل			
مصدر القوة	قوة الشد في الخيط	قوة الجذب الكهربائية	قوة الجذب الكتلي

الفوجُهات ☑ لا توجد موجهات

Mark	8	الدرجة
Question	4	السؤال

رقم السؤال	خطوات / مراحل الحل	السجل التفصيلي
A - a	أكبر سرعة: a أقل سرعة: e أكبر قوة جاذبية: a	(3 × 1 = 3)
المُوجِّهات	☑ لا توجد موجهات	
A - b	☐ القانون الأول لكبلر ☑ القانون الثاني لكبلر ☐ القانون الثالث لكبلر	1
المُوجِّهات	☑ لا توجد موجهات	
B a, b & c	B (a	1
	b) القمر الصناعي C والقمر الصناعي D	2
	A (c	1
المُوجِّهات	☑ تكفي إشارة الطالب أن جزء من القوة يعمل على التغلب على القوى المُعيقة ومنها قوة الاحتكاك، لمنحه (الطالب) درجتي الفرع.	

SN:0Y92295698D3693815C63257X1286D202503111042GL

Mark	8	الدرجة
Question	5	السؤال

السجل التفصيلي	خطوات / مراحل الحل	رقم السؤال

الإجابة	العمود (A) العبارة (التعريف)
(6)	المسافة الرأسية التي يصل إليها المقذوف، وتكون سرعته الرأسية عندها صفرا.
(3)	المسافة الأفقية التي يقطعها المقذوف ليصل إلى مستوى الانطلاق نفسه.
(9)	المعدل الزمني للتغير في السرعة المتجهة لجسم عند حركته على محيط دائرة أو جزء منها، وباتجاه مركزها.
(1)	الفترة الزمنية التي يستغرقها الجسم لإتمام دورة كاملة واحدة.
(5)	الأجسام تجذب بعضها بقوة تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلها، وعكسياً مع مربع المسافة بين مراكزها.
(10)	المسار الذي يسلكه الكوكب أثناء دورانه حول الشمس.
(4)	احداث الكتل لتغوير وتشويه في النسيج الفضائي مما يجعل الخطوط المتوازية تتلاقى، وتجعل الأجسام تتسارع وتنجذب نحو بعضها.
(8)	الحيز أو المنطقة التي تُحيط بالجسم، والناتج عن تأثير القوة الناتجة عن كتلته.

الرقم	العمود (B) المصطلح / المفهوم
1	الزمن الدوري
2	زمن التعلّق
3	المدى
4	الفضاء المنحني
5	قانون الجذب العام
6	أقصى ارتفاع
7	تسارع السقوط الحر
8	مجال الجاذبية
9	التسارع المركزي
10	المدار

(8 × 1 = 8)

الموجّهات	☑ لا توجد موجهات

End of Answers انتهت الإجابات

SN:0Y9229569803893815C63257X1286D202503111042GL

Mark	8	الدرجة
Question	5	السؤال

السجل التفصيلي	خطوات / مراحل الحل	رقم السؤال

الإجابة	العمود (A) العبارة (التعريف)
(6)	المسافة الرأسية التي يصل إليها المقذوف، وتكون سرعته الرأسية عندها صفرا.
(3)	المسافة الأفقية التي يقطعها المقذوف ليصل إلى مستوى الانطلاق نفسه.
(9)	المعدل الزمني للتغير في السرعة المتجهة لجسم عند حركته على محيط دائرة أو جزء منها، وباتجاه مركزها.
(1)	الفترة الزمنية التي يستغرقها الجسم لإتمام دورة كاملة واحدة.
(5)	الأجسام تجذب بعضها بقوة تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلها، وعكسياً مع مربع المسافة بين مراكزها.
(10)	المسار الذي يسلكه الكوكب أثناء دورانه حول الشمس.
(4)	احداث الكتل لتغوير وتشويه في النسيج الفضائي مما يجعل الخطوط المتوازية تتلاقى، وتجعل الأجسام تتسارع وتنجذب نحو بعضها.
(8)	الحيز أو المنطقة التي تُحيط بالجسم، والناتج عن تأثير القوة الناتجة عن كتلته.

الرقم	العمود (B) المصطلح / المفهوم
1	الزمن الدوري
2	زمن التعلّق
3	المدى
4	الفضاء المنحني
5	قانون الجذب العام
6	أقصى ارتفاع
7	تسارع السقوط الحر
8	مجال الجاذبية
9	التسارع المركزي
10	المدار

(8 × 1 = 8)

الموجّهات	☑ لا توجد موجهات

End of Answers انتهت الإجابات

SN:0Y9229569803893815C63257X1286D202503111042GL