تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي
www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
مكتب التعليم .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الأول الثانوي - مسارات
المادة : الفيزياء 1
الزمن : 50 دقيقة

الدرجة الكلية من 20 :

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1445هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : (.....)

الدرجة من 6 :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1	فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)			
	أ – الفيزياء	ب – الكيمياء	ج – الأحياء	د – علم البيئة
2	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي			
	أ – Kg	ب – m	ج – K	د – mol
3	كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل			
	أ – المسافة	ب – الحرارة	ج – الإزاحة	د – القوة
4	المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم			
	أ – القدرة	ب – الجهد	ج – المسافة	د – التسارع
5	هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما			
	أ – الإزاحة	ب – السرعة	ج – كمية المادة	د – القوة
6	يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته			
	أ – قانون كولوم	ب – قانون نيوتن الثالث	ج – قانون نيوتن الثاني	د – قانون نيوتن الأول

الدرجة من 7 :

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

1 القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية ( )
2 الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض ( )
3 تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة ( )
4 السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة ( )

5 يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة ( )

6 عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت ( )

7 قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه ( )

يتبع باقي الأسئلة

السؤال الثالث : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) مما يلي :- الدرجة من 5 :

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
1	درجة الاتقان في القياس		$9.8\ m/s^2$
2	النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر		السقوط الحر
3	تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات		المتجهة
4	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء		نقطة الأصل
5	يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ		دقة القياس

السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :- الدرجة من 2 :

1– قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي .....

(4 m/s – 5 m/s – 3 m/s)

2 – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية المحصلة تساوي ..... (50 N – 100 N – 400 N)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح معلم المادة : سند فارس

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم .....
مكتب التعليم .....
ثانوية ..... - مسارات

نموذج الاجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الأول الثانوي - مسارات
المادة : الفيزياء 1
الزمن : 50 دقيقة

الدرجة الكلية من 20 : 20

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1445هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : (.....)

الدرجة من 6 : 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1	فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)			
	أ – الفيزياء	ب – الكيمياء	ج – الأحياء	د – علم البيئة
2	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي			
	أ – Kg	ب – m	ج – K	د – mol
3	كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل			
	أ – المسافة	ب – الحرارة	ج – الإزاحة	د – القوة
4	المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم			
	أ – القدرة	ب – الجهد	ج – المسافة	د – التسارع
5	هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما			
	أ – الإزاحة	ب – السرعة	ج – كمية المادة	د – القوة
6	يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته			
	أ – قانون كولوم	ب – قانون نيوتن الثالث	ج – قانون نيوتن الثاني	د – قانون نيوتن الأول

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

الدرجة من 7 : 7

1 القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية (✓)
2 الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض (✓)
3 تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة (✓)
4 السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة (✓)
5 يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة (×)
6 عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت (×)
7 قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه (×)

يتبع باقي الأسئلة

الدرجة من 5 : 5

السؤال الثالث : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) مما يلي :-

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
1	درجة الاتقان في القياس	5	$9.8\ m/s^2$
2	النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر	4	السقوط الحر
3	تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات	3	المتجهة
4	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء	2	نقطة الأصل
5	يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ	1	دقة القياس

الدرجة من 2 : 2

السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :-

1– قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي .....

(4 m/s – 5 m/s – 3 m/s)

2 – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية المحصلة تساوي ..... (50 N – 100 N – 400 N)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

معلم المادة : سند فارس الرشيدي

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم الثانوية	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ	المادة	فيزياء
		المرحلة	الثانوية
		الصف	أولى

اسم الطالبة : الشعبة :-

السؤال الأول (الاختيار من متعدد) أ- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

١	عند تحويل 21000 g إلى وحدة الكيلوجرام (kg) نجده يساوي:							
أ	2100 kg	ب	210 kg	ج	21 kg	د	2.1 kg	
٢	أي من الكميات التالية كمية أساسية:							
أ	الكتلة	ب	التسارع	ج	السرعة	د	القوة	
٣	إذا أُعطيتِ مخبار مدرج ، وكانت قيمة أصغر تدريج فيه 0.08 mL فإن دقة القياس لهذا المخبار =							
أ	0.02 mL	ب	0.04 mL	ج	0.01 mL	د	0.05 mL	
٤	القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع – الزمن):							
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة المتجهة اللحظية	ج	السرعة المتجهة المتوسطة	د	التسارع	
٥	من الكميات الأساسية شدة الاضاءة ويرمز لوحدة قياسه في النظام الدولي بالرمز:							
أ	M	ب	cd	ج	Kg	د	N	
٦	القاعدة الطبيعية التي تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة تسمى :							
أ	فرضية	ب	النظرية العلمية	ج	القانون العلمي	د	النماذج العلمية	
٧	قام 3 طلاب بتجربة لقياس طول النابض فكانت نتائجهم كالتالي (15.4 + 0.1) cm -1 (15.5 + 0.2) cm -2 (15.8 + 0.4) cm-3)علماً بأن القيمة المعيارية لطول النابض 15.85 cm فإن أكثرهم ضبطا هو الطالب:							
أ	الاول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	ليس مما سبق	
٨	توصف الحركة بـ ...							
أ	مخطط الحركة	ب	الكلمات والصور	ج	جداول البيانات	د	جميع ما سبق	
٩	يمكن حساب الفترة الزمنية لحركة جسم بالقانون:							
أ	$t_f - t_i$	ب	$t_f + t_i$	ج	$t_f \setminus t$	د	$t_i \times t_f$	
١٠	لديك العلاقة التالية $F = \frac{mv^2}{R}$, فإن العلاقة بين F و m علاقة :							
أ	طردية تربيعية	ب	طردية	ج	عكسية	د	عكسية تربيعية	

ب- عللي ما يلي :-

■- **تستخدم الفيزياء علم الرياضيات ---** تستخدم الفيزياء الرياضيات باعتبارها لغة قادرة عن التعبير عن القوانين والظواهر الفيزيائية بشكل واضح ومفهوم والمعادلات تمثل اداة مهمة في نمذجة المشاهدات ----------

يتبع

دعاء نزول المطر

اللَّهُمَّ صَيِّبًا نَافِعًا، اللَّهُمَّ صَيِّبًا هَنِيئًا، اللهم لا تقتلنا بغضبك، ولا تهلكنا بعذابك، وعافنا قبل ذلك، اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها، وشر ما فيها، وشر ما أرسلت به

إمحتوى

السؤال الثاني

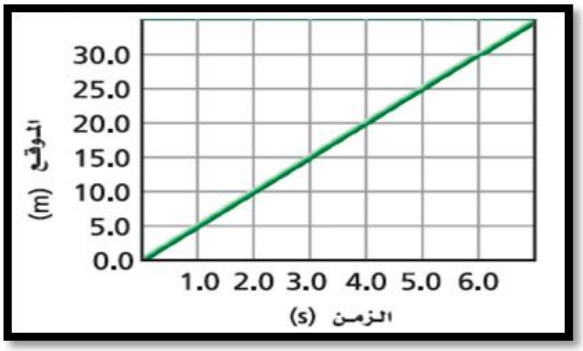
أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

	القائمة (A) : المفاهيم		القائمة (B) : المصطلحات
١	البعد المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية.		النموذج العلمي
٢	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها .	٦	نقطة الاصل
٣	مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند لحظة معينة .	٥	مخطط الحركة
٤	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .	٢	الفرضية
٥	سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر مواقع العداء في فترات زمنية متساوية	١	الازاحة
٦	القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً	٣	السرعة المتجهة اللحظية
		٤	القياس

ب ☺ : ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطا أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١	**نستخدم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة الجسم عندما يكون الجسم كبير بالمقارنة بالمسافة التي يتحركها الجسم.**	(×)
٢	**يرمز للنظام العالمي للوحدات بالرمزٍ SI.**	(√)
٣	**اول خطوات الطريقة العلمية فرض الفرضيات**	(×)
٤	**الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدار.**	(√)

ج : أجيبي حسب المطلوب في كل مما يأتي :



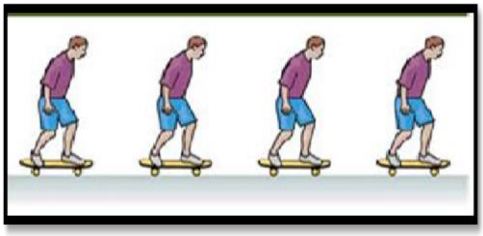
١- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن....4....s

--

٢- عند زمن t = 6 s يكون العداء على بعد....30.....m ؟

٣- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة لعداء----5-m/s----------

٤- استخدمي نموذج الجسيم النقطي للتعبير عن حركة الشخص كما في الصورة:



----- --●----------●- --------●- ------●----------

انتهت الأسئلة بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم بمحافظة ..... مدرسة ..... الثانوية -	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	العام الدراسي / هـ الفصل الدراسي ..... الصف الأول الثانوي - فيزياء ١ الزمن : .....

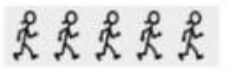
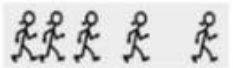
اسم الطالب :	الفصل :	**تمثيل الحركة**

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية: (مستخدماً المساحة خلف الورقة كهامش عند الحاجة)

السؤال (١) :
الصورة التي تُظهر موقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية تُعرف بـ .....

الجواب :
a. نموذج الجسيم النقطي
b. المخطط التوضيحي للحركة
c. مخطط الجسم الحر
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (٢) :
مخطط الحركة الذي يمثل حركة عداء يتحرك بسرعة منتظمة (ثابتة) هو المخطط (.....)

الجواب :
a 
c
b 
d

السؤال (٣) :
النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين تساوي الصفر تعرف بـ

الجواب :
a. نقطة الأصل
b. نقطة البداية
c. نقطة النهاية
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (٤) :
الكميات التي يلزم لتحديدها معرفة المقدار فقط تُسمى كميات .....

الجواب :
a. أساسية
b. مشتقة
c. متجهة
d. قياسية (عددية)

السؤال (٥) :
من الأمثلة على الكميات القياسية: .....

الجواب :
a. الطول
b. الوزن
c. القوة
d. التسارع

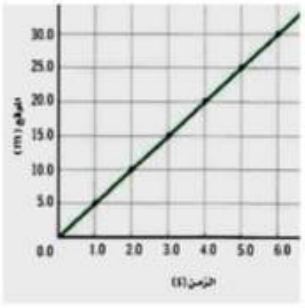
السؤال (6) :
من الأمثلة على الكميات المتجهة: .....

الجواب :
a. الزمن
b. الكتلة
c. الكثافة
d. السرعة

السؤال (7) :
الرسم البياني الذي يمثل تغير موقع الجسم بدلالة الزمن يُسمى:

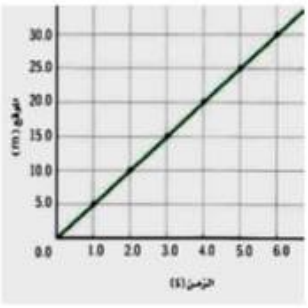
الجواب :
a. منحنى (المسافة- الزمن)
b. منحنى (الموقع- الزمن)
c. منحنى (السرعة المتجهة- الزمن)
d. منحنى (التسارع- الزمن)

السؤال (8) :
لأي جسم متحرك فإن ميل الخط البياني في منحنى (الموقع- الزمن) يُمثل:



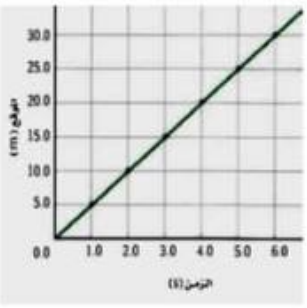
الجواب :
a. التسارع المتوسط
b. التسارع اللحظي
c. السرعة المتجهة المتوسطة
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (9) :
في الرسم البياني التالي:
كم سيكون بُعد العداء عن نقطة البداية بعد مضي 3 s ؟



الجواب :
a. 25 m
b. 20 m
c. 15 m
d. 10 m

السؤال (10) :
وعند حساب ميل الخط البياني وجد أنه يساوي:



الجواب :
a. 0.5 m/s
b. 5 m/s
c. 3 m/s
d. 2 m/s

مع خالص التمنيات للجميع بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة
مدرسة ..... الثانوية -

العام الدراسي / هـ
الفصل الدراسي .....
الصف الأول الثانوي - فيزياء ١
الزمن : .....

اسم الطالب : ..... الفصل : .....

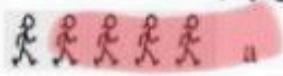
تمثيل الحركة

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية: (مستخدماً المساحة خلف الورقة كهامش عند الحاجة)

السؤال (١) :
الصورة التي تُظهر موقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية تُعرف بـ .....

الجواب :
a. نموذج الجسيم النقطي
b. المخطط التوضيحي للحركة
c. مخطط الجسم الحر
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (٢) :
مخطط الحركة الذي يمثل حركة عداء يتحرك بسرعة منتظمة (ثابتة) هو المخطط (.....)

الجواب :
a 
b
c
d

السؤال (٣) :
النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين تساوي الصفر تعرف بـ

الجواب :
a. نقطة الأصل
b. نقطة البداية
c. نقطة النهاية
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (٤) :
الكميات التي يلزم لتحديدها معرفة المقدار فقط تُسمى كميات .....

الجواب :
a. أساسية
b. مشتقة
c. متجهة
d. قياسية (عددية)

السؤال (٥) :
من الأمثلة على الكميات القياسية: .....

الجواب :
a. الطول
b. الوزن
c. القوة
d. التسارع

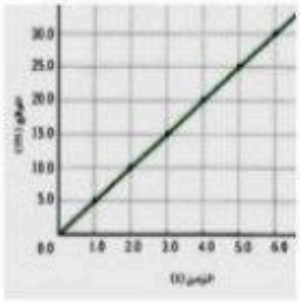
السؤال (6) :
من الأمثلة على الكميات المتجهة: .....

الجواب :
a. الزمن
b. الكتلة
c. الكثافة
d. السرعة

السؤال (7) :
الرسم البياني الذي يمثل تغير موقع الجسم بدلالة الزمن يُسمى:

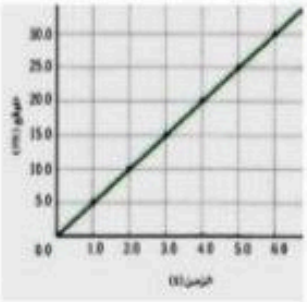
الجواب :
a. منحنى (المسافة- الزمن)
b. منحنى (الموقع- الزمن)
c. منحنى (السرعة المتجهة- الزمن)
d. منحنى (التسارع- الزمن)

السؤال (8) :
لأي جسم متحرك فإن ميل الخط البياني في منحنى (الموقع- الزمن) يُمثل:



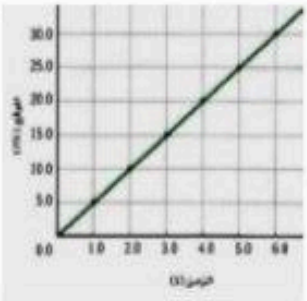
الجواب :
a. التسارع المتوسط
b. التسارع اللحظي
c. السرعة المتجهة المتوسطة
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (9) :
في الرسم البياني التالي:
كم سيكون بُعد العداء عن نقطة البداية بعد مضي 3 s ؟



الجواب :
a. 25 m
b. 20 m
c. 15 m
d. 10 m

السؤال (10) :
وعند حساب ميل الخط البياني وجد أنه يساوي:



الجواب :
a. 0.5 m/s
b. 5 m/s
c. 3 m/s
d. 2 m/s

مع خالص التمنيات للجميع بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم بمحافظة ..... مدرسة ..... الثانوية -	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	العام الدراسي / هـ الفصل الدراسي ..... الصف الأول الثانوي - فيزياء ١ الزمن : .....

اسم الطالب : ..... الفصل :	**مدخل إلى علم الفيزياء**

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية: (مستخدماً المساحة خلف الورقة كهامش عند الحاجة)

السؤال (1) :
فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي يُعرف بـ .....

الجواب :
a. الفيزياء
b. الكيمياء
c. الأحياء
d. علم الأرض

السؤال (2) :
التخمين العلمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض يُعرف بـ.....

الجواب :
a. الطريقة العلمية
b. القانون العلمي
c. الفرضية
d. النظرية

السؤال (3) :
مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية يُعرف بـ.....

الجواب :
a. القياس
b. التحويل
c. الضبط
d. الدقّة

السؤال (4) :
الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها: .....

الجواب :
a. ثلاث
b. خمس
c. سبع
d. تسع

السؤال (5) :
الكميات التي لا يمكن اشتقاقها من كميات أبسط منها تُسمى كميات .....

الجواب :
a. أساسية
b. مشتقة
c. متّجهة
d. قياسية (عددية)

السؤال (6) :
من الأمثلة على الكميات الأساسية: .....

الجواب :
a. الطول
b. المساحة
c. الحجم
d. جميع ما سبق

السؤال (7) :
من الأمثلة على الكميات المشتقة: .....

الجواب :
a. القوة
b. الكتلة
c. الزمن
d. جميع ما سبق

السؤال (8) :
تعتمد الدقة في القياس على: .....

الجواب :
a. أداة القياس فقط
b. الطريقة المستخدمة في القياس فقط
c. الأداة والطريقة المستخدمة في القياس
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (9) :
يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس: .....

الجواب :
a. مدرّجة بقيم كبيرة
b. مدرّجة بقيم صغيرة
c. مدرجة بقيم عشوائية
d. غير مدرّجة

السؤال (10) :
دقّة قياس المخبار المدرج التالي تساوي: .....

الجواب :
a. 25 ml
b. 50 ml
c. 12.5 ml
d. 100 ml

مع خالص التمنيات للجميع بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم بمحـ مدرسة ..... الثانوية -	رؤيـــة VISION	العام الدراسي / هـ الفصل الدراسي ..... الصف الأول الثانوي - فيزياء ١ الزمن : .....

نموذج الاجابة

اسم الطالب : .....

مدخل إلى علم الفيزياء

اختر الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية: (مستخدماً المساحة خلف الورقة كهامش عند الحاجة)

السؤال (1) :
فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي يُعرف بـ .....

الجواب :
a. الفيزياء
b. الكيمياء
c. الأحياء
d. علم الأرض

السؤال (2) :
التخمين العلمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض يُعرف بـ.....

الجواب :
a. الطريقة العلمية
b. القانون العلمي
c. الفرضية
d. النظرية

السؤال (3) :
مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية يُعرف بـ.....

الجواب :
a. القياس
b. التحويل
c. الضبط
d. الدقة

السؤال (4) :
الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها: .....

الجواب :
a. ثلاث
b. خمس
c. سبع
d. تسع

السؤال (5) :
الكميات التي لا يمكن اشتقاقها من كميات أبسط منها تُسمى كميات .....

الجواب :
a. أساسية
b. مشتقة
c. متجهة
d. قياسية (عددية)

السؤال (6) :
من الأمثلة على الكميات الأساسية: .....

الجواب :
a. الطول
b. المساحة
c. الحجم
d. جميع ما سبق

السؤال (7) :
من الأمثلة على الكميات المشتقة: .....

الجواب :
a. القوة
b. الكتلة
c. الزمن
d. جميع ما سبق

السؤال (8) :
تعتمد الدقة في القياس على: .....

الجواب :
a. أداة القياس فقط
b. الطريقة المستخدمة في القياس فقط
c. الأداة والطريقة المستخدمة في القياس
d. الإجابة الصحيحة غير مذكورة

السؤال (9) :
يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس: .....

الجواب :
a. مدرّجة بقيم كبيرة
b. مدرّجة بقيم صغيرة
c. مدرجة بقيم عشوائية
d. غير مدرّجة

السؤال (10) :
دقة قياس المخبار المدرج التالي تساوي: .....

الجواب :
a. 25 ml
b. 50 ml
c. 12.5 ml
d. 100 ml

مع خالص التمنيات للجميع بالتوفيق

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة ..... مكتب التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	المصحح
		المادة / فيزياء ١	المراجع
		الصف/ اول ثانوي	
		الزمن/ ساعتين ونصف	الدرجة

اسم الطالب:	رقمًا	كتابة
رقم الجلوس:		
الصف:	٣٠	ثلاثون

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

4

١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. ( )

٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. ( )

٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. ( )

٤. وحدة قياس التسارع m/s^2. ( )

20

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الأحياء	د) علم الأرض
2 – بادئة الكيلو تساوي:			
أ) 10^3	ب) 10^6	ج) 10^9	د) 10^{12}
3 – من الأمثلة على الكميات المتجهة:			
أ) القوة	ب) المسافة	ج) الزمن	د) الكتلة
4 - تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :			
أ) 70 m نحو الشرق	ب) 130 m نحو الغرب	ج) 130 m نحو الشرق	د) 70 m نحو الغرب
5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين:			
أ) تحليل المتجه	ب) قوة الاحتكاك	ج) القوة الموازنة	د) زاوية المتجه المحصل
6 – ..... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن).			
أ) السرعة المتجهة المتوسطة	ب) التسارع المتوسط	ج) الإزاحة المقطوعة	د) المسافة المقطوعة
7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $7\ m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s؟			
أ) 90 m/s	ب) 50 m/s	ج) 1400 m/s	د) 0.28 m/s
8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء:			
أ) السقوط الحر	ب) الجاذبية الأرضية	ج) الحركة الدائرية	د) لا شيء مما سبق
9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى:			
أ) المحيط الخارجي	ب) النظام	ج) قوة التلامس	د) قوة المجال
10 – من الأمثلة على قوة المجال:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة الشد	ج) قوة السحب	د) قوة الدفع
11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم:			
أ) $3\ m/s^2$	ب) $1.5\ m/s^2$	ج) $25\ m/s^2$	د) $125\ m/s^2$
12 – "يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلتها تغير من حالته" هذا نص:			
أ) قانون نيوتن الأول	ب) قانون نوتن الثاني	ج) قانون نيوتن الثالث	د) قانون جيب التمام
13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ..... وزنه الحقيقي.			
أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) يساوي	د) نصف

14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم؟			
أ) 0.51 N	ب) 1.96 N	ج) 14.8 N	د) 49 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها؟			
أ) 65 km	ب) 19850 km	ج) 125 km	د) 140.89 km
16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية؟ "أهمل مقاومة الهواء".			
أ) 16	ب) 1.44	ج) 88	د) 0.69
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45º غرب الشمال :			
أ) أ) 45º غرب الشمال	ب) 45º غرب الجنوب	ج) 45º شرق الشمال	د) 45º شرق الجنوب
18 – توصف الحركة بـ:			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ما سبق
19 – إذا حُرك حجر كتلته 40 g مثبت في نهاية خيط طوله 0.6 m في مسار دائري أفقي بسرعة مقدارها 2.2 m/s فما مقدار قوة الشد في الخيط؟			
أ) 0.32 N	ب) 0.14 N	ج) 52.8 N	د) 42.8 N
20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس:			
أ) القوة الكهربائية	ب) القوة المركزية	ج) القوة المغناطيسية	د) القوة النووية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية:

١. اذكر اثنين من امثلة قوة التلامس:

١. .....

٢. .....

٢. أذكر أنواع الاحتكاك:

١. .....

٢. .....

٣. حركة المقذوف تتكون من حركة مركبة (حركتين) اذكرها:

١. .....

٢. .....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة ..... مكتب التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	المصحح
		المادة / فيزياء ١	المراجع
		الصف/ اول ثانوي	
		الزمن/ ساعتين ونصف	الدرجة

اسم الطالب:		رقمًا	كتابة
رقم الجلوس:	نموذج الاجابة		
الصف:		٣٠	ثلاثون

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

4

١. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات (SI) ٨ كميات. (X)

٢. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. (X)

٣. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. (√)

٤. وحدة قياس التسارع m/s^2. (√)

20

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الأحياء	د) علم الأرض
2 – بادئة الكيلو تساوي:			
أ) 10^3	ب) 10^6	ج) 10^9	د) 10^{12}
3 – من الأمثلة على الكميات المتجهة:			
أ) القوة	ب) المسافة	ج) الزمن	د) الكتلة
4 - تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :			
أ) 70 m نحو الشرق	ب) 130 m نحو الغرب	ج) 130 m نحو الشرق	د) 70 m نحو الغرب
5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين:			
أ) تحليل المتجه	ب) قوة الاحتكاك	ج) القوة الموازنة	د) زاوية المتجه المحصل
6 – ..... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن).			
أ) السرعة المتجهة المتوسطة	ب) التسارع المتوسط	ج) الإزاحة المقطوعة	د) المسافة المقطوعة
7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره 7 m/s^2 فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s؟			
أ) 90 m/s	ب) 50 m/s	ج) 1400 m/s	د) 0.28 m/s
8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء:			
أ) السقوط الحر	ب) الجاذبية الأرضية	ج) الحركة الدائرية	د) لا شيء مما سبق
9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى:			
أ) المحيط الخارجي	ب) النظام	ج) قوة التلامس	د) قوة المجال
10 – من الأمثلة على قوة المجال:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة الشد	ج) قوة السحب	د) قوة الدفع
11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم:			
أ) 3 m/s^2	ب) 1.5 m/s^2	ج) 25 m/s^2	د) 125 m/s^2
12 – "يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلتها تغير من حالته" هذا نص:			
أ) قانون نيوتن الأول	ب) قانون نوتن الثاني	ج) قانون نيوتن الثالث	د) قانون جيب التمام
13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ..... وزنه الحقيقي.			
أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) يساوي	د) نصف

14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم؟			
أ) 0.51 N	ب) 1.96 N	ج) 14.8 N	د) 49 N
15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها؟			
أ) 65 km	ب) 19850 km	ج) 125 km	د) 140.89 km
16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية؟ "أهمل مقاومة الهواء".			
أ) 16	ب) 1.44	ج) 88	د) 0.69
17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45º غرب الشمال :			
أ) أ) 45º غرب الشمال	ب) 45º غرب الجنوب	ج) 45º شرق الشمال	د) 45º شرق الجنوب
18 – توصف الحركة بـ:			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ما سبق
19 – إذا حُرك حجر كتلته 40 g مثبت في نهاية خيط طوله 0.6 m في مسار دائري أفقي بسرعة مقدارها 2.2 m/s فما مقدار قوة الشد في الخيط؟			
أ) 0.32 N	ب) 0.14 N	ج) 52.8 N	د) 42.8 N
20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس:			
أ) القوة الكهربائية	ب) القوة المركزية	ج) القوة المغناطيسية	د) القوة النووية

6

السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية:

١. اذكر اثنين من امثلة قوة التلامس:

١. قوة الشد

٢. قوة الدفع

٢. أذكر أنواع الاحتكاك:

١. الاحتكاك الحركي

٢. الاحتكاك السكوني

٣. حركة المقذوف تتكون من حركة مركبة (حركتين) اذكرها:

١. حركة رأسية

٢. حركة أفقية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني

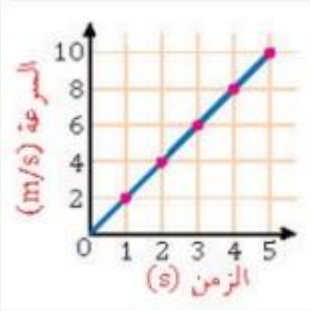
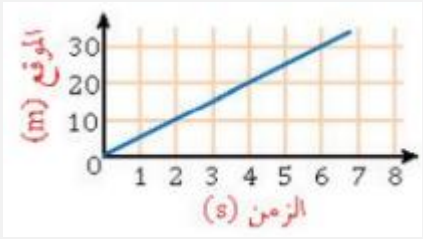
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
			رقماً	كتابةً		
اسم الطالبة: ..... الصف: الأول الثانوي		الأول				
رقم الجلوس: المادة: فيزياء١		الثاني				
اليوم والتاريخ: الزمن : ثلاث ساعات		الثالث				
		الرابع				
		الخامس				
		السادس				
الدرجة الكلية: رقمًا ٣٠ كتابة		المجموع				

عزيزتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

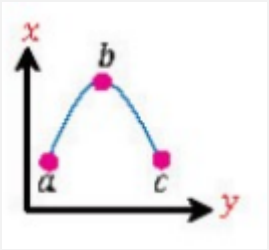
١٨

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

١	إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم							
أ	النظرية العلمية	ب	النموذج	ج	القانون العلمي	د	الفرضية	
٢	من الكميات الأساسية التيار الكهربائي ويقاس بوحدة.....							
أ	Ampere A	ب	Candela cd	ج	Mole mol	د	Kelvin K	
٣	البادئة التي يعبر عنها ب 10^{-6} هي							
أ	النانو n	ب	جيجا G	ج	الميجا M	د	المايكرو μ	
٤	ميل الخط البياني لمنحنى الموقع - الزمن يمثل							
أ	سرعة الجسم	ب	سرعة الجسم المتوسطة	ج	السرعة اللحظية	د	السرعة المتجهة المتوسطة للجسم	
٥	يصف ..... اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس ؛ وهي القيمة المعتمدة التي قاسها خبراء مؤهلون							
أ	دقة القياس	ب	الاتقان في القياس	ج	تقنيات القياس الجيد	د	الضبط	
٦	تعتبر القوة كمية فيزيائية							
أ	متجهة	ب	قياسية	ج	خط المواءمة الأفضل	د	عددية	
٧	المساحة تحت منحنى السرعة المتجهة -الزمن تمثل.....							
أ	السرعة المتجهة المتوسطة	ب	التسارع المنتظم	ج	الازاحة	د	التسارع اللحظي	
٨	جميع ما يلي من التمثيلات المتكافئة ماعدا							

أ	الازاحة	ب	جداول البيانات	ج	مخطط الحركة	د	نموذج الجسيم النقطي
٩	الجسم النقطي المجاور						
أ	يتباطأ	ب	يتسارع	ج	يسير بسرعة متناقصة	د	يسير بسرعة ثابتة
١٠	الرسم البياني المجاور يمثل منحنى (السرعة-الزمن),احسبي التسارع بوحدة m/s^2 						
أ	2	ب	8	ج	6	د	16
١١	تحرك جسم بسرعة تزداد بمقدار $3m/s^2$ في كل ثانية, أي مما يلي صحيح						
أ	المسافة الكلية =3m	ب	السرعة = 3m/s	ج	التسارع =$3m/s^2$	د	الزمن = 3s
١٢	الشكل المجاور يمثل حركة جسم خلال فترة زمنية معينة,أي العبارات التالية صحيح: 						
أ	بعد مرور 3s قطع الجسم مسافة 45m	ب	بعد مرور 4s قطع الجسم مسافة 5m	ج	بعد مرور 5s قطع الجسم مسافة 20m	د	بعد مرور 6s قطع الجسم مسافة 30m
١٣	اذا زادت سرعة جسم من 30m/s إلى 60m/s خلال 2s فما تسارعه؟						
أ	40m/s	ب	20m/s	ج	$5m/s^2$	د	$15m/s^2$
١٤	قومي بعملية التحويل التالية : 12ns→s						
أ	$12x10^6s$	ب	$12x10^{-6}s$	ج	$25x10^9s$	د	$12x10^{-9}s$
١٥	متجه الموقع النهائي مطروحاً منه متجه الموقع الابتدائي يمثل :						
أ	التسارع	ب	السرعة اللحظية	ج	الإزاحة	د	الزمن
١٦	معادلة الحركة للسرعة المتجهة المتوسطة هي:						
أ	$d_i = v+d_f$	ب	$d=vt+d_i$	ج	$d_i = v+t$	د	$d_i=d_f\backslash vt$
١٧	اذا كانت السرعة 50km/h , فهي تعادل						
أ	13.8m/s	ب	18m/s	ج	10m/s	د	23.2m/s

١٨	احدى القوى التالية من قوى التلامس(التماس):							
أ	الجاذبية الارضية	ب	القوة المغناطيسية	ج	قوى المجال	د	قوة الاحتكاك	
١٩	أي القوى التالية تمثل قوة مجال؟							
أ	الاحتكاك	ب	الشد	ج	الدفع	د	الجاذبية الارضية	
٢٠	ممانعة الجسم لأي تغير في حالته يسمى.....							
أ	رد الفعل	ب	الاحتكاك الحركي	ج	القصور الذاتي	د	التسارع	
٢١	اذا اثرت قوة مقدارها 100N على جسم كتلته 50kg فحركته في نفس اتجاه القوة ,فإن مقدار تسارع هذا الجسم بوحدة m/s^2 يساوي							
أ	4	ب	2	ج	5000	د	80	
٢٢	يتناسب التسارع الذي يكتسبه جسم طرديا مع..... وعكسيا مع .....(بالترتيب)							
أ	القوة، الكتلة	ب	الكتلة , القوة	ج	الازاحة ,التسارع	د	السرعة ,القوة	
٢٣	شخص كتلته على الأرض 90kg كم تكون كتلته على سطح القمر؟							
أ	100kg	ب	0kg	ج	90kg	د	882kg	
٢٤	اذا كانت F_1=220N و F_2= 100N ,فإن محصلة القوتان اذا كانتا تؤثران في اتجاه معاكس هي							
أ	320N	ب	102N	ج	120N	د	0	
٢٥	سارت سيارة من السكون بتسارع منتظم مقداره $4m/s^2$ خلال كم ثانية تصل سرعتها الى 24m/s؟							
أ	144s	ب	6s	ج	24s	د	46s	
٢٦	جسم يتحرك من السكون بتسارع منتظم مقداره $2m/s^2$,فإن سرعته بعد 3s بوحدة m/s هي....							
أ	6	ب	1.5	ج	3.2	د	4.6	
٢٧	اذا كان تسارع سيارة يساوي صفر هذا يعني أن سرعتها...							
أ	متغيرة	ب	ثابتة	ج	متزايدة	د	متناقصة	
٢٨	ذهب محمد من الشرق الى الغرب 20m وعاد للشرق 15m كم تبلغ المسافة والازاحة؟							
أ	المسافة 5m والازاحة 35m	ب	المسافة 35m والازاحة 35m	ج	المسافة 35m والازاحة 5m	د	المسافة 5m والازاحة 5m	
٢٩	هو قوة تلامس تؤثر في اتجاه معاكس للحركة الانزلاقية بين الأسطح.							
أ	قوة الاحتكاك	ب	القوة العمودية	ج	الوزن	د	قوة الشد	
٣٠	ثابت بلا وحدة قياس ,وهو ميل الخط البياني للعلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العمودية.							

أ	معامل الاحتكاك الحركي	ب	معامل الاحتكاك السكوني	ج	ثابت بلانك	د	نيوتن	
٣١	يؤثر فتى بقوة افقية مقدارها 36N في زلاجة وزنها 52N عندما يسحبها على رصيف اسمنتي بسرعة منتظمة ,ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة؟ مع اهمال مقاومة الهواء							
أ	.69N	ب	.2N	ج	1.8N	د	120N	
٣٢	القوة التي تجعل الجسم متزنا و تساوي القوة المحصلة في المقدار وتعاكسها في الاتجاه.							
أ	القوة الكلية	ب	الاحتكاك	ج	القوة الموازنة	د	الشد	
٣٣	يمثل المنحنى المجاور مقذوفا الى اعلى فإذا كانت a,c على الارتفاع نفسه فأي العبارات التالية صحيح: 							
أ	$V_a=V_c$	ب	$V_c=V_b$	ج	$V_a=V_b=V_c$	د	$V_a=V_b$	
٣٤	القوة المؤثرة على المقذوف (مع إهمال قوة مقاومة الهواء) هي:							
أ	قوة القذف	ب	قوة الشد	ج	قوة الجاذبية الارضية	د	جميع ماسبق	
٣٥	حركة الجسم المقذوف في الهواء في مسارٍ منحنٍ أو على شكل قطع مكافئ.							
أ	المدى الافقي	ب	المسافة الرأسية	ج	مسار المقذوف	د	المقذوف	
٣٦	مقداره يساوي حاصل قسمه مربع السرعة على نصف قطر دائرة الحركة .							
أ	التسارع المركزي	ب	القوة المركزية	ج	الازاحة	د	السرعة المتجهة	

٦

السؤال الثاني : ضعي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

٣٧	التسارع اللحظي هو ميل المماس لمنحنى الموقع الزمن	( )
٣٨	عندما تتغير سرعة جسم بمقدار منتظم يكون التسارع مساويا للصفر	( )
٣٩	عند سقوط الجسم داخل مائع وتتساوى القوة المعيقة مع وزنه, تسمى سرعة الجسم بالسرعة الحدية.	( )
٤٠	في قوة الفعل ورد الفعل تكون محصلة القوى تساوي صفر لأنها تؤثر على جسمين مختلفين.	( )
٤١	اذا كان المصعد يتسارع الى اعلى فإن الوزن الظاهري اكبر من الوزن الحقيقي.	( )

٤٢	قوة الشد: قوة تلامس يؤثر بها سطح عموديا على جسم ما.	( )
٤٣	الدلو المعلق بحبل يكون متزن اذا كانت القوة العمودية تساوي قوة وزنه.	( )
٤٤	قوى الاحتكاك لا تعتمد على مساحة سطح الجسمين المتلامسين.	( )
٤٥	يشير اتجاه التسارع المركزي إلى مركز دائرة الحركة دائماً .	( )
٤٦	يكون اتجاه القوة المركزية نحو مركز دائرة الحركة.	( )
٤٧	في السرعة النسبية:عندما يتحرك نظام المحاور في السرعتين باتجاهين متعاكسين فإن السرعتين تُطرح.	( )
٤٨	الحركة الدائرية هي حركة جسيم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت .	( )

السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية

٦

٤٩-

اوجدي المركبة الرأسية	اوجدي المركبة الافقية	
		G = 4 35°

٥٠-سار شخص 4.5 km في اتجاه ما ,ثم انعطف بزاوية 45° في اتجاه اليسار ,وسار مسافة 6.4 km ,ما مقدار ازاحته؟

٥١- قذف حجر أفقيا بسرعة 5m/s من فوق سطح بناية ارتفاعها 78.4m , مالزمن الذي يستغرقه الحجر للوصول الى اسفل البناية؟

حجر كتلته 4 kg مربوط بخيط طوله 2m يدور بسرعه 20 m\s احسبي مايلي:

٥٢- تسارع الجسم؟

٥٣-قوة الشد في الخيط ؟

٥٤- اذا كنت تركب قطارا يتحرك بـ سرعة مقدارها 30m/s بالنـ سبة الى الأرض , وركـ ضت مـ سرعا في اتجاه مقدمة القطار بسرعة 2m/s بالنسبة الى القطار ,فما سرعتك بالنسبة الى الأرض؟

انتهت الأسئلة

توكلي على الله جميلتي ولاتيأسي فأنت لها 💙

معلمة المادة

أ.هند الحيسوني