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 1446هـ

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

الدرجة من 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 معلم المادة : سند فارس

موقع مادتي

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 1446هـ

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

الدرجة من 7 : 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 (×)

موقع مادتي

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 التعليم إدارة التعليم بالمنطقة ..... مكتب التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	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

موقع مادتي

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

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة ..... مكتب التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	المصحح
		المادة / فيزياء ١	المراجع
		الصف/ اول ثانوي	
		الزمن/ ساعتين ونصف	الدرجة

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

نموذج الاجابة

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

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم الثانوية	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٦ 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 ----------

يتبع

السؤال الثاني

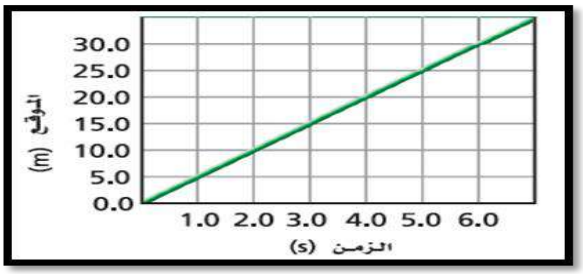
أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

	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 .		نقطة الاصل
٣	مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند لحظة معينة .		مخطط الحركة
٤	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .		الفرضية
٥	سلسلة من الصور المتتابعة التي تظهر مواقع العداء في فترات زمنية متساوية		الازاحة
٦	القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً		السرعة المتجهة اللحظية
			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 :

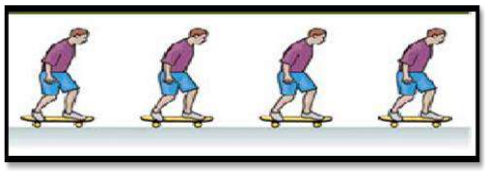


١- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن.....s

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

٣- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة لعداء----------

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



انتهت الأسئلة بالتوفيق
معلمة المادة:- فايزة الدهاسي

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم الثانوية	أسئلة اختبار الدوري للفترة الأولى للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	المادة	فيزياء
		المرحلة	الثانوية
		الصف	أولى

نموذج الاجابة

اسم الطالبة :

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

موقع مادتي

السؤال الثاني

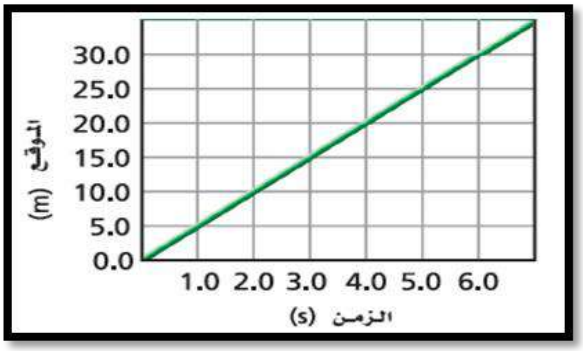
أ : ضعي أمام العمود (B) ما يناسبة من العمود (A):

	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 :



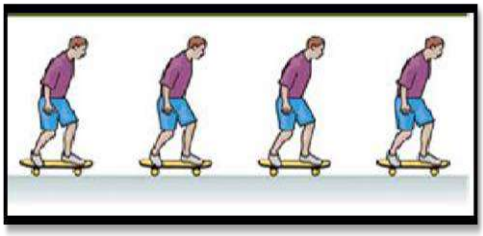
١- من شكل ، يصل العداء إلى بعد 20m بعد زمن....4....s

--

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

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

15

المادة : فيزياء 1
التاريخ : / / 1446هـ
الزمن :

اختبار الفصل الأول لفيزياء 1 للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالب / ..... **الصف / الأول الثانوي ( )**

السؤال الأول :اختار مصطلحاً علمياً مناسباً لكل عبارة من العبارات الموجودة في الجدول التالي
(القياس - القانون العملي - الفيزياء - الفرضية - الكيمياء)

م	المصطلح العلمي	العبارة
1		فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي والطاقة و المادة وكيفية ارتباطهما
2		تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .
3		قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة
4		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

السؤال الثاني : **ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ (×)أمام العبارة الخاطئة :**

1/ القانون العلمي يقدم وصفاً للظاهرة ولكن لا يفسر سبب حدوثها . ( )
2/ الزمن كمية مشتقة ( )
3/ تقاس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات بوحدة mol ( )
4/ 1kg = 1000g ( )
5/ تُسمى درجة الاتقان في القياس دقة القياس ( )

السؤال الثالث: **اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي (مستخدم المساحة خلف الورقة لحل المسائل)**

1- الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها :
أ - ثلاث
ب - خمس
ج - سبع
د - تسع

2 - من الأمثلة على الكميات الأساسية :
أ - الطول
ب - المساحة
ج - الحجم
د - القوة

3 - تُقاس شدة الإضاءة في النظام الدولي للوحدات بوحدة candela والتي يُرمز لها برمز :
أ - ca
ب - cn
ج - cd
د - ce

4 - أجر طالب تجربة لقياس طول نابض عند تعليق حلقتين معدنيتين به وكرر القياس مرتين فكانت قياساته تتراوح بين 14.4 cm و 14.8 cm فما مقدار هامش الخطأ في قياسات هذا الطالب ؟
1 - ± 0.2 cm
2 - ± 0.4 cm
3 - ± 0.6 cm
4- ± 0.8 cm

5 - يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس .....
1- مدرجة بقيم كبيرة
2- مدرجة بقيم صغيرة
3- مدرجة بقيم عشوائية
4- غير مدرجة

5 - دقة قياس المخبار المدرج التالي تساوي

1 - 100 ml
2 - 50 ml
3- 25 ml
4- 12.5 ml

انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

المادة : فيزياء 1
التاريخ : / / 1446هـ
الزمن :

15

اختبار الفصل الأول لفيزياء 1 للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالب / ..... الصف / الأول الثانوي ( )

السؤال الأول :اختار مصطلحاً علمياً مناسباً لكل عبارة من العبارات الموجودة في الجدول التالي
(القياس - القانون العملي - الفيزياء - الفرضية - الكيمياء)

م	المصطلح العلمي	العبارة
1	الفيزياء	فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي والطاقة و المادة وكيفية ارتباطهما
2	الفرضية	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .
3	القانون العلمي	قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة
4	القياس	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

السؤال الثاني : **ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ (×)أمام العبارة الخاطئة :**

/1 القانون العلمي يقدم وصفاً للظاهرة ولكن لا يفسر سبب حدوثها . (√)
/2 الزمن كمية مشتقة (×)
/3 تقاس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات بوحدة mol (×)
/4 1kg = 1000g (√)
/5 تُسمى درجة الإتقان في القياس دقة القياس (√)

السؤال الثالث: **اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي (مستخدم المساحة خلف الورقة لحل المسائل)**

1- الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات يبلغ عددها :
أ - ثلاث
ب - خمس
ج - سبع √
د - تسع

2 - من الأمثلة على الكميات الأساسية :
أ - الطول √
ب - المساحة
ج - الحجم
د - القوة

3 - تُقاس شدة الإضاءة في النظام الدولي للوحدات بوحدة candela والتي يُرمز لها برمز :
أ - ca
ب - cn
ج - cd √
د - ce

4 - أجر طالب تجربة لقياس طول نابض عند تعليق حلقتين معدنيتين به وكرر القياس مرتين فكانت قياساته تتراوح بين 14.4 cm و 14.8 cm فما مقدار هامش الخطأ في قياسات هذا الطالب ؟
1 - ± 0.2 cm √
2 - ± 0.4 cm
3 - ± 0.6 cm
4- ± 0.8 cm

5 - يكون القياس أكثر دقة كلما كانت الأداة المستخدمة للقياس .....
1- مدرجة بقيم كبيرة
2- مدرجة بقيم صغيرة √
3- مدرجة بقيم عشوائية
4- غير مدرجة

5 - دقة قياس المخبار المدرج التالي تساوي

1 - 100 ml
2 - 50 ml
3- 25 ml
4- 12.5 ml √

موقع مادتي

انتهت الأسئلة

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 m ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) الفولت (V) ج) التسلا (T) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . ( )

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 cm تكافئ 1 dm . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . ( )

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

2- درجة الاتقان في القياس . (.....)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

الاسم // ..... الفصل // .....

نموذج الاجابة

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ **السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 m ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) الفولت (V) ج) التسلا (T) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . (✓)

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . (✓)

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . (✓)

4- 10 cm تكافئ 1 dm . (✓)

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . (✗)

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (الضبط)

2- درجة الاتقان في القياس . (دقة القياس)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (القياس)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (القانون العلمي)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (الطريقة العلمية)

موقع مادتي

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 dm ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 m

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) النظرية العلمية ج) القانون العلمي د) الفرضية العلمية

3- أي الوحدات التالية لا تمثل وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) المتر (m) ج) الجرام (g) د) الكانديلا (cd)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 36 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية الأساسية . ( )

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 cm تكافئ 0.1 dm . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . ( )

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

2- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

3- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

4- درجة الاتقان في القياس . (.....)

5- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

موقع مادتي

نموذج الاجابة

الاسم // ..... الفصل // .....

اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء 1

◄ **السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 23.7 cm ؟

أ) 2.37 dm ب) 0.237 mm ج) 2.37×10^{-3} km د) 2.37 m

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) النظرية العلمية ج) القانون العلمي د) الفرضية العلمية

3- أي الوحدات التالية لا تمثل وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) الأمبير (A) ب) المتر (m) ج) الجرام (g) د) الكانديلا (cd)

4- أي مما يلي لا يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-7} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-10} pm د) 2×10^{-10} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 36 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) 12 m/s^2 ب) 6 m/s^2 ج) 27 m/s^2 د) 3 m/s^2

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . (✓)

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية الأساسية . (✗)

3- (3 mm) تكافئ (0.003 m) . (✓)

4- 10 cm تكافئ 0.1 dm . (✓)

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع تحليل البيانات . (✗)

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (القانون العلمي)

2- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (الطريقة العلمية)

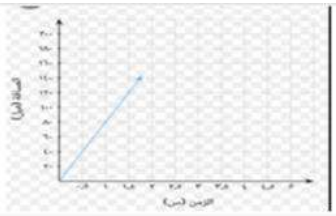
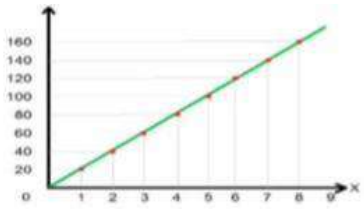
3- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (الضبط)

4- درجة الاتقان في القياس . (دقة القياس)

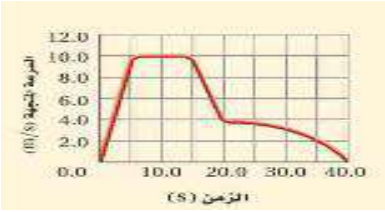
5- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (القياس)

موقع مادتي

السؤال الاول : اختاري الاجابة الصحيحة :

١- فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما :			
أ- الفيزياء	ب- الكيمياء	ج – الرياضيات	د- الاحصاء
٢-عبري عن 5201cm بوحدة km:			
أ- $5201*10^{-5}$ m	ب- $5201*10^{-5}$ km	ج- $5201*10^{2}$km	د- $5201*10^{-2}$
٣- تحويل 57nm الى m :			
أ- $75*10^{-9}$ m	ب- 75*10m	ج – $57 * 10^{-9}$m	د- $75*10^{4}$ m
٤- كم MHZ في 750KHZ:			
أ- $750*10^{5}$ MHZ	ب- $75*10^{3}$ MHZ	ج - $750*10^{-9}$ MHZ	د- $750*10^{-3}$ MHZ
٥-إي الوحدات التالية وحدة قياس لكمية أساسية في النظام الدولي ؟			
أ- فولت	ب- مول	ج – الجول	د- أوم
٦- إي الكميات التالية كمية فيزيائية مشتقة :			
أ- الكتلة	ب- الزمن	ج – السرعة	د- كمية المادة
٧- للحصول على أفضل النتائج في عملية القياس نقرأ التدريج بشكل :			
أ- عموديا بكلتا العينين	ب- عموديا بعين واحدة	ج- موازي بعين واحدة	موازي بكلتا العينين
٨- الرسم البياني المجاور يمثل حركة سيارة إي التالي صحيح : **تدريج الزمن يبدامن 0.5s** **تدريج المسافة يبدامن20m** 			
أ- بعد مرور نصف ثانية قطع مسافة 20 m	ب- بعد مرور ثانية قطع مسافة 80m	ج- بعد مرور ثانية واحدة قطع مسافة 60 m	د- بعد مرور ثانية واحدة قطع مسافة 40m
٩- ما السرعة المتوسطة المتجهه في الشكل التالي بوحدة m/s : 			
ا- 40	ب- 20	ج- -40	د- -20
١٠- يركض خالد 400m غربا ثم يركض 600m شرقا ثم يعود ليركض نحو الغرب 200m مقدار المسافة والازاحة التي تحركها خالد أثناء الركض هي :			
ا- المسافة = 1200m الإزاحة = 0m	ب- المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m	ج- المسافة =0m الإزاحة = 0m	د- المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m
١١- سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0m/s الى 36m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4.0s أوجد تسارعها المتوسط :			
أ- $8m/s^2$	ب- 8m/s	ج- $8m^2/s^2$	د- 8s/m
١٢- التغير في السرعة المتجهه خلال فترة زمنية صغيرة جدا يسمى :			
أ- التسارع اللحظي	ب- التسارع المتوسط	ج- سرعة لحظية	د- تسارع ثابت

موقع مادتي

١٣- في الشكل المجاور التسارع للقطار خلال الفترة الزمنية من 15.0s الى 20.0s			
			
أ- -1.2m/s²	ب- 2m/s²	ج- -1.2m/s	د- -2m²/s
١٤- من الشكل في سؤال ١٣ خلال إي الفترات زمنية كان تسارع القطار موجبا ؟			
أ- من 0s الى 5s	ب- من 0sالى 15s	ج- من 5s الى 15s	د- من 15sالى 20s
١٥-من الشكل في سؤال ١٣ متى اكتسب القطار تسارع سالب ؟			
أ- من 15sالى 20s	ب- من 5sالى 15s	ج- من 20sالى 40s	د- من 0sالى 5s

السؤال لثاني : ضعي (✘) أو (✓) أمام العبارات التالية :

١- القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .	
٢- الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .	
٣- وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي kg`	
٤- السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهه المتوسطة .	
٥-يكون التسارع سالب عندما يكون اتجاه التسارع في الاتجاه الموجب للحركه .	
٦- يكون التسارع يساوي صفرا عندما تكون السرعة منتظمة.	
٧- المساحة من الكميات الأساسية	

السؤال الثالث : أكتبي معادلات الحركة في حالة التسارع الثابت؟

.....

.....

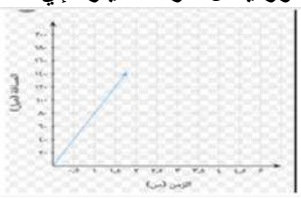
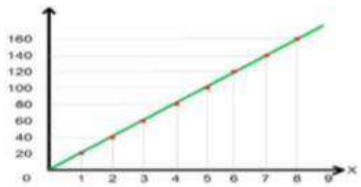
.....

موقع مادتي

نموذج الاجابة

سؤال الاول :

اختاري الاجابة الصحيحة :

١- فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما :			
أ- الفيزياء	ب- الكيمياء	ج – الرياضيات	د- الاحصاء
٢-عبري عن 5201cm بوحدة km:			
أ- $5201*10^{-5}$ m	ب- $5201*10^{-5}$ km	ج- $5201*10^{2}$km	د- $5201*10^{-2}$
٣- تحويل 57nm الى m :			
أ- $75*10^{-9}$ m	ب- 75*10m	ج – $57 * 10^{-9}$m	د- $75*10^{4}$ m
٤- كم MHZ في 750KHZ:			
أ- $750*10^{5}$ MHZ	ب- $75*10^{3}$ MHZ	ج - $750*10^{-9}$ MHZ	د- $750*10^{-3}$ MHZ
٥-إي الوحدات التالية وحدة قياس لكمية أساسية في النظام الدولي ؟			
أ- فولت	ب- مول	ج – الجول	د- أوم
٦- إي الكميات التالية كمية فيزيائية مشتقة :			
أ- الكتلة	ب- الزمن	ج – السرعة	د- كمية المادة
٧- للحصول على أفضل النتائج في عملية القياس نقرأ التدريج بشكل :			
أ- عموديا بكلتا العينين	ب- عموديا بعين واحدة	ج- موازي بعين واحدة	موازي بكلتا العينين
٨- الرسم البياني المجاور يمثل حركة سيارة إي التالي صحيح :  تدريج الزمن يبدأ 0.5 تدريج المسافةيبدأ من 20m			
أ- بعد مرور نصف ثانية قطع مسافة 20 m	ب- بعد مرور ثانية قطع مسافة 80m	ج- بعد مرور ثانية واحدة قطع مسافة 60 m	د- بعد مرور ثانية واحدة قطع مسافة 40m
٩- ما السرعة المتوسطة المتجهه في الشكل التالي بوحدة m/s : 			
ا- 40	ب- 20	ج- -40	د- -20
١٠- يركض خالد 400m غربا ثم يركض 600m شرقا ثم يعود ليركض نحو الغرب 200mمقدار المسافة والازاحة التي تحركها خالد أثناء الركض هي :			
ا- المسافة = 1200m الإزاحة = 0m	ب- المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m	ج- المسافة =0m الإزاحة = 0m	د- المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m

موقع مادتي

١١- سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0m/s الى 36m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4.0s أوجد تسارعها المتوسط :			
أ- 8m/s²	ب- 8m/s	ج- 8m²/s²	د- 8s/m
١٢- التغير في السرعة المتجهه خلال فترة زمنية صغيرة جدا يسمى :			
أ- التسارع اللحظي	ب- التسارع المتوسط	ج- سرعة لحظية	د- تسارع ثابت
١٣- في الشكل المجاور التسارع للقطار خلال الفترة الزمنية من 15.0s الى 20.0s			
أ- -1.2m/s²	ب- 2m/s²	ج- -1.2m/s	د- -2m²/s
١٤- من الشكل في سؤال ١٣ خلال إي الفترات زمنية كان تسارع القطار موجبا ؟			
أ- من 0s الى 5s	ب- من 0s الى 15s	ج- من 5s الى 15s	د- من 15s الى 20s
١٥-من الشكل في سؤال ١٣ متى اكتسب القطار تسارع سالب ؟			
أ- من 15s الى 20s	ب- من 5s الى 15s	ج- من 20s الى 40s	د- من 0s الى 5s

السوال الثاني :

ضعي (✓) أو (✘) أمام العبارات التالية :

١- القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية .	✓
٢- الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض .	✓
٣- وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي `kg	✓
٤- السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهه المتوسطة .	✓
٥-يكون التسارع سالب عندما يكون اتجاه التسارع في الاتجاه الموجب للحركه .	✘
٦- يكون التسارع يساوي صفرا عندما تكون السرعة منتظمة.	✘
٧- المساحة من الكميات الأساسية	✘

أكتبي معادلات الحركة في حالة التسارع الثابت؟

$$v_f = v_i + a\,\Delta t$$

$$d = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$v_f{}^2 = v_i{}^2 + 2a\,\Delta d$$

موقع مادتي

اختبار مادة (الفيزياء) الفترة الأولى للصف الاول الثانوي مسارات الفصل الدراسي الثاني لعام١٤٤٦هـ

السؤال الأول:

أ/ اكتبي المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

التعريف	المصطلح العلمي
١) أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية	
٢) نقطة تكون عندها قيم كل من المتغيرين صفراً	
٣) مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية	
٤) كمية فيزيائية متجهة تمثل مقدار التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين	
٥) تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض.	
٦) ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن) لأي جسم متحرك	

ب/ عللي: سبب استخدام علماء الفيزياء الرياضيات؟

.....

.....

.....

ج/ ضعي علامة صح او خطأ امام العبارات التالية:

١)من تقنيات القياس الجيد النظر للتدريجات النظر بعين واحدة وبشكل مائل ( )

٢) نظام الوحدات المعتمد في المملكة العربية السعودية النظام البريطاني ( )

٣) الكتلة هي كمية فيزيائية اساسية ( )

٤)السرعة المتوسطة هي السرعة المتجهة عند لحظة معينة ( ).

السؤال الثاني:

أ/اختاري الإجابة الصحيحة:

١) صورة تظهر موقع الجسم متحرك في فترات زمنية متساوية؟			
أ) نموذج الجسيم النقطي	ب) مخطط الحركة	ج) الحركة	د) الموقع
٢)حتى تكون قادر على وصف حركة جسم يجب أن تعلم؟			
أ) أين ومن هو	ب) من هو ولماذا	ج) أين ومتى	د) متى
٣) الطريقة الشائعة لاختبار ضبط جهاز تتم عن طريق؟			
أ) تصفري الجهاز	ب) معايرة النقطتين	ج) معايرة النقطة	د) زاوية النظر
٤)يركض خالد 400m غربا، ثم يركض 600m شرقا، ثم يعود ليركض نحو الغرب 200m مقدار المسافة والإزاحة التي تحركها خالد أثناء الركض؟ هي:			
أ) المسافة = 1200m الإزاحة = 0m	ب) المسافة = 1200m الإزاحة = 1200m	ج) المسافة = 0m الإزاحة = 0m	د) المسافة = 0m الإزاحة = 1200m
٥)وحدة قياس السرعة المتجهة المتوسطة؟			
أ) m	ب) s/m	ج) m/s	د)m.s
٦) تفسير قابل للاختبار؟			
أ) النظرية	ب) القانون	ج) المبدأ	د) الفرضية
٧)الكمية الفيزيائية التي تمثل كمية متجهة هي؟			
أ) الطاقة	ب) الشغل	ج) المسافة	د) القوة
٨)أداة مهمة بالفيزياء لنمذجة المشاهدات ووضع التوقعات لتفسير الظواهر؟			
أ) التجارب العلمية	ب) الطريقة العلمية	ج) النماذج العلمية	د) المعادلات الرياضية

ب/ سرعة العداء في الشكل المجاور تساوي:

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم اداره التعليم بمحافظه الأفلاج ثانوية الملك عبد الله		المادة: فيزياء ١ الصف: الأول ثانوي

اختبار الفترة الاولى لمادة فيزياء ١ للصف الاول ثانوي (مسارات) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/..... **الصف :** .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – الهدف من دراسة علم ..... فهم العالم الطبيعي من حولنا :			
أ) الفيزياء	ب) الكيمياء	ج) الكون	د) الاحياء
2 - عند تحويل 21000 g إلى وحدة الكيلوجرام (kg) نجده يساوي:			
أ) 2100 kg	ب) 210 kg	ج) 21 kg	د) 2.1 kg
3 - توصف الحركة بـ ...			
أ) مخطط الحركة	ب) الكلمات والصور	ج) جداول البيانات	د) جميع ماسبق
4 - أفضل خط مستقيم يمر بأغلب النقاط على الرسم البياني :			
أ) خط المواءمة الأفضل	ب) خط الرسم	ج) المتغير المستقل	د)) المتغير التابع
5 – بادئة الميجا M تساوي			
أ) 10^{-9}	ب) 10^{9}	ج) 10^{-6}	د) 10^{6}
6- الجسم النقطي المجاور :			
أ) أ) سرعته ثابتة	ب) يتسارع	ج) يتباطأ	د) د) صفرا

السؤال الثاني/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

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	الكمية القياسية هي التي تحدد بالمقدار.	( )

السؤال الثالث: (أ) - ضع المصطلح المناسب لكل من العبارات التالية:

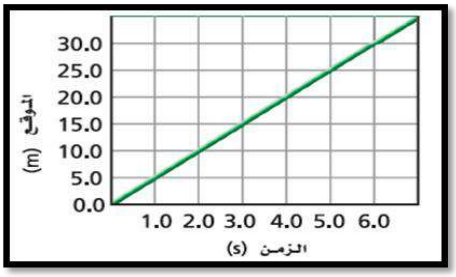
القياس	النموذج العلمي	**التسارع**	الفرضية	

١) ..... المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة .

٢) ..... تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها.

٣) ..... مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية.

ب أجيب حسب المطلوب في كل مما يأتي :



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

٢- تبلغ السرعة المتجهة المتوسطة للعداء .....؟

جـ- سيارة تزداد سرعتها من 4 m/s إلى 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4 s احسب تسارع السيارة ؟

د- حول السرعه 5.30 m/s الى km/h ؟

موقع مادتي

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،

معلم المادة..أ صالح الحربي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة الشرقية مكتب التعليم بالنعيرية مدرسة جعفر بن أبي سفيان الثانوية	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education **اختبار منتصف الفصل الثاني** العام الدراسي 1446 هـ	المادة : الفيزياء الزمن : نصف ساعة الصف : الأول الثانوي التاريخ : / / 144هـ

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : ضع رقم العبارة في المجموعة الأولى أمام ما يناسبها في المجموعة الثانية : ـ

م	المجموعة الأولى	م	المجموعة الثانية
1	الفرضية		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
2	الفيزياء		صورة واحدة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية
3	نقطة الأصل		النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً
4	مخطط الحركة		علم يعنى بدراسة العالم الطبيعي المادة والطاقة وكيفية الارتباط بينهما
5	القياس		

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
1	تحتوي الكميات الأساسية على سبع كميات فقط .	
2	الفترة الزمنية الزمن النهائي مضافاً إليه لزمن الابتدائي .	
3	القانون العلمي يصف الظاهرة و يفسر سبب حدوثها	
4	الكلفن الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة .	
5	بادئة النانو n تساوي 10^9	
6	السرعة المتوسطة كمية قياسية ليس لها اتجاه .	

السؤال الثالث : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : ـ

1	تبدأ الطريقة العلمية بـ							
A	بطرح الأسئلة	B	وضع الفرضية	C	تحليل النتائج	D	جمع المعلومات	
2	من الأمثلة على الكميات المتجهة :							
A	الزمن	B	درجة الحرارة	C	المسافة	D	الإزاحة	
3	تحركت سيارة نحو الشرق 12km ثم نحو الغرب 10km فإن محصلة حركتها .							
A	نحو الشرق 11km	B	نحو الغرب 11km	C	نحو الشرق 2km	D	نحو الغرب 2km	
4	لكي نثبت صحة الفرضية نحتاج إلى							
A	التحليل	B	الملاحظة	C	التجريب	D	الاستنتاج	

يتبع . . .

السؤال الرابع : حول كلاً من

❖ **38 km =** **cm**

.....

.....

❖ **80 km/h =** **m/s**

.....

.....

السؤال الخامس :

وُصِّل مصباح كهربائي مقاومته 50.0 Ω في دائرة كهربائية مع بطارية فرق جهدها 9.0 *volts*. ما مقدار التيار الكهربائي المار في المصباح؟ علمًا بأن معادلة أوم تعطى بالعلاقة ($V = I \times R$).

.....

.....

.....

السؤال السادس : : ـ ارسم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة راكب دراجة هوائية بسرعة متزائده

.....

السؤال السابع : لديك العلاقة الآتية $F = \frac{m v^2}{r}$ ما نوع العلاقة بين كل من :

F و r .....

F و m .....

تمنياتي للجميع بالتوفيق **معلم المادة / فلاح سعد العازمي**

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة الشرقية مكتب التعليم بالنعيرية مدرسة جعفر بن أبي سفيان الثانوية	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education **اختبار منتصف الفصل الثاني** العام الدراسي 1446 هـ	المادة : الفيزياء الزمن : نصف ساعة الصف : الأول الثانوي التاريخ : / / 144هـ

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : ضع رقم العبارة في المجموعة الأولى أمام ما يناسبها في المجموعة الثانية : ـ

م	المجموعة الأولى	م	المجموعة الثانية
1	القياس		علم يعنى بدراسة العالم الطبيعي المادة والطاقة وكيفية الارتباط بينهما
2	مخطط الحركة		صورة واحدة تظهر مواقع جسم متحرك في فترات زمنية متساوية
3	الفيزياء		النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً
4	نقطة الأصل		مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
5	الفرضية		

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
1	تحتوي الكميات الأساسية على ثمان كميات فقط .	
2	الفترة الزمنية الزمن النهائي مطروحاً منه الزمن الابتدائي .	
3	القانون العلمي يصف الظاهرة ولا يفسر سبب حدوثها	
4	الكلفن الوحدة الأساسية لقياس الكتلة .	
5	بادئة النانو n تساوي 10^{-9}	
6	السرعة المتوسطة المتجهة كمية قياسية ليس لها اتجاه .	

السؤال الثالث : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : ـ

1	تبدأ الطريقة العلمية بـ							
A	الاستنتاج	B	وضع الفرضية	C	تحليل النتائج	D	بطرح الأسئلة	
2	من الأمثلة على الكميات المتجهة :							
A	الزمن	B	الإزاحة	C	المسافة	D	الكتلة	
3	تحركت سيارة نحو الغرب 12km ثم نحو الشرق 10km فإن محصلة حركتها .							
A	نحو الشرق 11km	B	نحو الغرب 11km	C	نحو الشرق 2km	D	نحو الغرب 2km	
4	لكي نثبت صحة الفرضية نحتاج إلى							
A	التجريب	B	الملاحظة	C	التحليل	D	الاستنتاج	

يتبع . . .

السؤال الرابع : حول كلاً من

❖ **38 cm =** **km**

.....

.....

❖ **75 km/h =** **m/s**

.....

.....

السؤال الخامس :

وُصِّل مصباح كهربائي مقاومته 50.0 Ω في دائرة كهربائية مع بطارية فرق جهدها 9.0 *volts*. ما مقدار التيار الكهربائي المار في المصباح؟ علمًا بأن معادلة أوم تعطى بالعلاقة ($V = I \times R$).

.....

.....

.....

السؤال السادس : ـ ارسم نموذج الجسيم النقطي لتمثيل حركة راكب دراجة هوائية بسرعة متناقصة .

.....

السؤال السابع : لديك العلاقة الآتية $F = \frac{m v^2}{r}$ ما نوع العلاقة بين كل من :

F و m .....

F و r .....

تمنياتي للجميع بالتوفيق **معلم المادة / فلاح سعد العازمي**

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

15

اختبار (1) فيزياء1 فصل مدخل الفيزياء للفصل الدراسي الثاني الاسم :

السؤال الاول : أ) اكتبي المصطلح العلمي فيما يأتي :

1) ..... فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي .

2) ..... تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض .

3) ..... اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس .

ب) يعطى الضغط بقانون P=F/A حيث :F هي القوة بوحدة النيوتن Nو A هي المساحة بوحدة المتر المربع m^2 وهي P الضغط بوحدة لباسكال Pa ماوحدة P معبرا عنها بالوحدات المعطاة ؟

.....

ج) أوجدي دقة قياس الجهاز الآتي :

.....

السؤال الثاني : أ / عللي لما يأتي :

1 – أهمية وجود نظام دولي موحد للوحدات .

.....

ب) أختاري الاجابة الصحيحة :

1 – تتدحرج الكرة على الأرض			
أ- مشاهدة	ب - تجربة	ج - نظرية	د - قانون علمي
2 – لاحظت عددا من التصادمات ورصدت البيانات وفسرت الملاحظات			
أ – فرضية	ب- قانون	ج - نظرية	د - تجربة
3 – وحدة قياس الكتلة			
m -1	Kg -2	K -3	cd -4
4- 1/100 يساوي			
Cm -1	Mm -1	K m -3	Nm - 4
5- العلاقة بين F ,v من $F= mv^2/r$			
1- خطية طردية	2- خطية عكسية	3- تربيعية طردية	4- تربيعية عكسية
6- قام عدة طلاب بقياس طول النابض وحصلوا على عدة قراءات فأي القراءات أكثر ضبطا علما بأن القيمة المقبولة لطول النابض 15.5cm			
1- 15 .6 +0.2	2- 14 .0 +0.1	3- 14 .8 +0.3	4- 12 .6 +0.2
7- 57 nm يساوي			
1- 57×10^{-6}m	57×10^{-3}m-1	57×10^{-9}m-1	$57 \times 10^{+6}$m-4

ج) أعيدي كتابة المعادلة : F=B q v للحصول على v بدلالة كلا من F و q و B ؟

.....

س3 أ) كم MHZفي 750 KHZ ؟

.....

ب) ما الزمن الذي تستغرقه دراجة نارية تتسارع من السكون بمقدار $0. 400\ m/s^2$ حتى تبلغ سرعتها 4.00 m/s ؟ علما بأن ($V_f = a\ t$)

.....

.....

اختبار الفترة الأولى (أول ثانوي)

فيزياء ١

الأسم :.....

الشعبة :.....

س١: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الآتي :

١ _ جسم سرعته 3 m\ s هذا يعني أن الجسم يقطع :

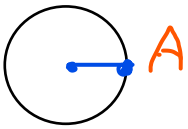
أ – ثلاثة أمتار كل ثانية

ب _ ثلاثة أمتار كل ثلاث ثواني

ج _ واحد متر كل ثانية

---

٢ _ في الرسم الجانبي جسم يبدأ حركته من النقطة A ويتحرك في مسار دائري عائداً للنقطة نفسها فان إزاحته تساوي :



أ _ صفر ب _ 1 m ج _ 2 m

---

٣ _ الفرق بين المسافة والموقع ' المسافة تحدد بالمقدار فقط اما الموقع يحدد بـ.

أ _ بالاتجاة فقط ب _ بالمقدار والاتجاة ج _ بالمقدار فقط

---

٤ _ درجة الاتقان في القياس :

أ الدقة ب _ القياس ج _ الضبط

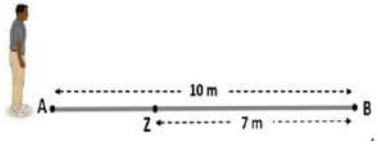
---

٥ _ تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها ببعض :

أ _ الفرضية ب _ النظرية ج _ القانون

س٢ : إذا تحرك عمر من النقطة A وصولاً للنقطة B ثم يعود للنقطة Z ,

فان المسافة التي تحركها ..... والإزاحة .....



س٣:

س٤:(أ) اكتبي المصطلح الآتي...

(النظرية – السرعة اللحظية _الإزاحة _ ساهر _ القياس)

١ _ يقيس سرعة المركبات اللحظية المتجهة ( )

٢ _ البُعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية ( )

٣ _ مجموعة من الفرضيات تم إثبات صحتها عن طريق التجارب ( )

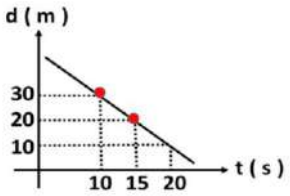
٤ _ هي تُعبر عن مقدار السرعة التي يتحرك بها الجسم ( )

٥ _ هو مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية ( )

(ب) عددي أنواع الحركة الأربعة ؟ ١ _ .....٢_.....

٣ _ ..... ٤ _ .....

س٥ : : أجيبي عن السؤال التالي ولاتنسين كتابة القانون ووحدة القياس:.....؟



يبين الرسم البياني الجانبي حركة طالب احسبي:

سرعته المتجهة المتوسطة :

V= _____ = _____ = ____ =

انتهت الأسئلة ... معلمة المادة : ميعاد عسيري .

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة

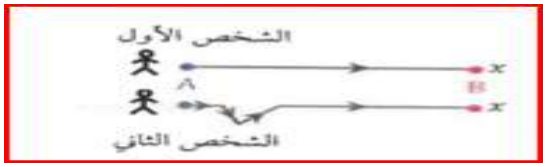
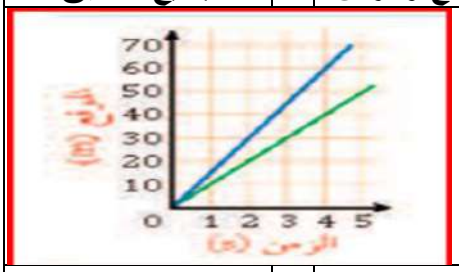
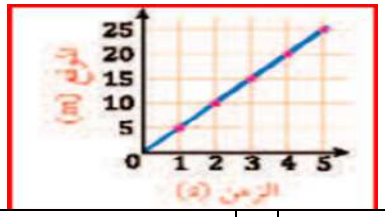
وزارة التعليم
Ministry of Education

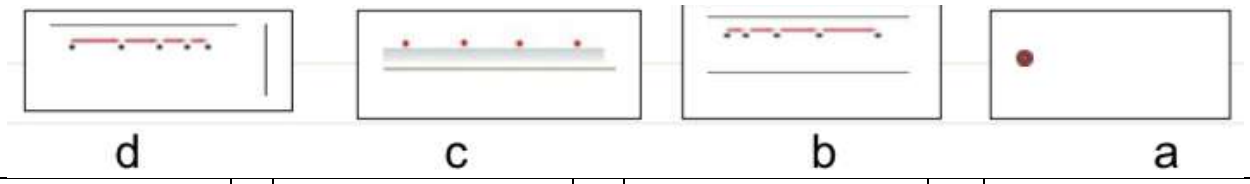
المادة:- فيزياء
الصف :- أولى ثانوي
الاختبار الدوري الفترة الثانية المجموعة A

رؤيتنا : متعلم معتز بدينه .. منتم لوطنه .. منتج للمعرفة .. منافس

الاسم ---------- الصف ----------

السؤال :أسئلة الاختيار من متعدد من لفقرة(1)إلى الفقرة(17) (إجابة واحدة فقط لكل سؤال)
ظللي الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح:

1. إذا قذف حجر للأعلى فإن سرعته عند أقصى ارتفاع تساوي							
أ	9.8m/s	ب	صفر	ج	1- m/s	د	1m/s
2. في الشكل إ ذا انطلق شخصان عبر مسارين مختلفين من النقطة A حتى وصلا إلى النقطة B فإن الشخصين بذلك قطعا 							
أ	نفس المسافة والازاحة	ب	إزاحتين مختلفين ومسافتين مختلفين	ج	نفس المسافة وازاحة الشخص الثاني أكبر	د	نفس الازاحة وقطع الشخص الثاني مسافة أكبر
3. الفترة الزمنية تساوي							
أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$
4. تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب مقدار الإزاحة المقطوعة							
أ	$130m$ نحو الشرق	ب	$100\ m$ نحو الغرب	ج	$70\ m$ نحو الشرق	د	$30\ m$ نحو الشرق
5. أي الكميات التالية متجهة							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	الكتلة	د	الزمن
6. في نظام الاحداثيات النقطة التي تكون عند قيمة المتغيرين تساوي صفرا							
أ	نقطة النهاية	ب	نقطة الأصل	ج	الازاحة	د	المسافة
7. يمكن وصف الحركة ب							
أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
8. الرسم البياني المجاور يمثل حركة عدائين عند الزمن 4s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر 							
أ	20 m	ب	45 m	ج	60 m	د	110 m
9. المعدل الزمني لتغير السرعة هو							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	السرعة	د	التسارع
10 الشكل المجاور يمثل حركة عداء إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي 							
أ	3m/s	ب	5m/s	ج	15m/s	د	25m/s

11	أي من المخططات النقطية التالية يدل على استعداد عداء للتوقف عند إشارة المرور : 					
أ	a	ب	b	ج	c	د	d
12	أسقطت برتقالة من ارتفاع معين في اللحظة نفسها التي أطلقت فيها رصاصة افقيا من بندقية من الارتفاع نفسه أي العبارات التالية صحيحة					
أ	تتسارع الجاذبية الأرضية أكبر على البرتقالة . لأنها أثقل	ب	تؤثر قوة الجاذبية الأرضية في الرصاصة بصورة أقل من البرتقالة لأن الرصاصة أسرع كثيرا	ج	ستكون سرعتاهما متساويتين	د	سيصطدم الجسمان بالأرض في اللحظة نفسها
13	تتباطأ سرعة سيارة من 22 m/s الي 3.0 m/s بمعدل منتظم مقداره $2.1\ m/s^2$ ما عدد الثواني التي تحتاج اليها قبل ان تسير بسرعة 3.0 m/s ؟						
أ	8 s	ب	11 s	ج	9 s	د	10 s
14	يكون للجسم تسارع موجب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه السالب للحركة:						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
15	عند سقوط ثمرة من غصن شجرة يكون a = g						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
16	ميل الخط المستقيم في منحنى السرعة والزمن هو السرعة المتجهة						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
17	المساحة تحت المنحنى (السرعة المتجهة – الزمن) تساوي إزاحة الجسم :						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				

الاسم :

الصف:

	أ	ب	ج	د	هـ
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○

	أ	ب	ج	د	هـ
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○

Get this form and more at: ZipGrade.com Form 23

مبدعتي الفيزيائية

سر النجاح أن تكوني جاهزة عندما تحل لك الفرص

معلمة المادة :- فايزة الدهاس

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة

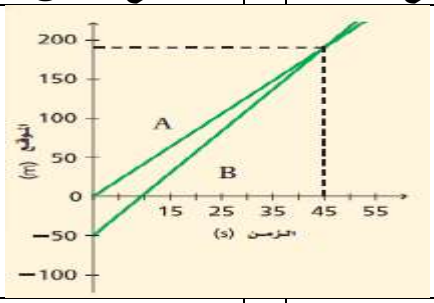
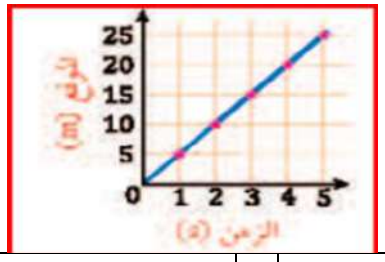
وزارة التعليم
Ministry of Education

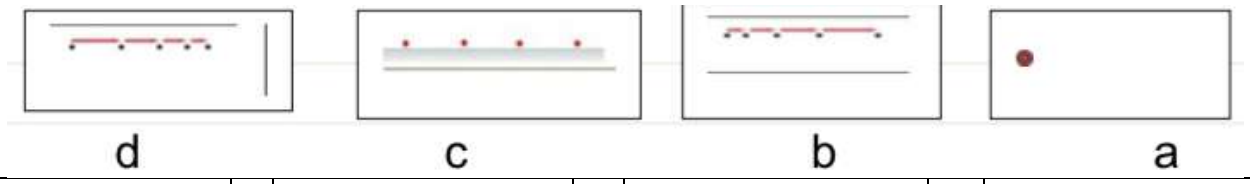
المادة:- فيزياء
الصف :- أولى ثانوي
الاختبار الدوري الفترة الثانية
مجموعة B

الاسم ----------
الصف ----------

رؤيتنا : متعلم معتز بدينه .. منتم لوطنه .. منتج للمعرفة .. منافس عالمياً

السؤال :أسئلة الاختيار من متعدد من لفقرة(1)إلى الفقرة(17) (إجابة واحدة فقط لكل سؤال)
ظللي الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح :

1. حركة الجسم تحت تاثير الجاذبية الأرضية مع اهمال مقاومة الهواء							
أ	التسارع	ب	السقوط الحر	ج	السرعة	د	الازاحة
2 المساحة تحت المنحنى (السرعة المتجهة – الزمن) تساوي							
أ	سرعة الجسم	ب	القيمة االقصوى	ج	تسارع الجسم	د	إزاحة الجسم
3. الفترة الزمنية تساوي							
أ	$t_i - t_f$	ب	$t_f - t_i$	ج	t_f	د	$t_f + t_i$
4. تركض العنود نحو الشرق km4 ونحو الغرب km3 مقدار إزاحة العنود هي							
أ	7 km نحو الشرق	ب	$5\ km$ نحو الشرق	ج	$1\ km$ نحو الشرق	د	$1\ km$ نحو الغرب
5. الكميات التي يلزم لتحديدها معرفة المقدار فقط تسمى كميات							
أ	أساسية	ب	مشتقة	ج	متجهة	د	قياسية (عددية)
6. القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى الموقع – الزمن تمثل :							
أ	السرعة المتجهة المتوسطة	ب	السرعة المتوسطة	ج	التسارع	د	المسافة
7. يمكن وصف الحركة ب							
أ	الكلمات والصور	ب	مخططات الحركة	ج	منحنى الموقع والزمن	د	جميع ماسبق
8. عند أي زمن يكون العداءان Aو B في الموقع نفسه 							
أ	عند 200	ب	عند 45	ج	عند 190	د	عند 50
9. المعدل الزمني لتغير السرعة هو							
أ	المسافة	ب	الازاحة	ج	السرعة	د	التسارع
10	الشكل المجاور يمثل حركة عداء إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي 							
أ	3m/s	ب	5m/s	ج	15m/s	د	25m/s

11	أي من المخططات النقطية التالية يدل على استعداد عداء للتوقف عند إشارة المرور :  a b c d						
أ	a	ب	b	ج	c	د	*d*
12	يمكن حساب التسارع اللحظي لجسم يتحرك وفق تسارع متغير بحساب						
أ	ميل مماس منحنى (المسافة – الزمن) عند نقطة ما	ب	المساحة تحت منحنى (المسافة – الزمن)	ج	المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة – الزمن)	د	ميل المماس لمنحنى (السرعة المتجهة – الزمن)
13	سيارة سباق تزداد سرعتها من 4.0 m/s الي 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 4.0 s اوجدي تسارعها المتوسط بوحدة m/s^2؟						
أ	8	ب	11	ج	9	د	*10*
14	يكون للجسم تسارع موجب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه السالب للحركة:						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
15	مثال على الكميات المتجهة القوة						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
16	ميل الخط المستقيم في منحنى السرعة والزمن هو السرعة المتجهة						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				
17	إذا قذف حجر للأعلى فإن سرعته عند أقصى ارتفاع تساوي صفر :						
أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة				

الاسم :

الصف:

	أ	ب	ج	د	هـ		أ	ب	ج	د	هـ
1	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

Get this form and more at: ZipGrade.com Form 23

مبدعتي الفيزيائية

سر النجاح أن تكوني جاهزة عندما تحل لك الفرص
معلمة المادة

معلمة المادة :- فايزة الدهاس

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄ اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء1 ►

◄ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 25.8 cm ؟

أ) 2.58 m ب) 258 mm ج) $2.58x10^{-3}$ km د) 0.258 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) الفرضية العلمية ج) القانون العلمي د) النظرية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) النيوتن (N) ب) الفولت (V) ج) كلفن (K) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-9} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-12} pm د) 2×10^{-6} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 18 m/s خلال زمن قدره 3 s ؟

أ) $12\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $27\ m/s^2$ د) $3\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات هي المتر m . ( )

2- الجهد الكهربائي من الكميات الفيزيائية المشتقة . ( )

3- (3 mm) تُكافئ (0.003 m) . ( )

4- 10 MV تُكافئ 1000 KV . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي تحديد المشكلة . ( )

◄ ما المُصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

2- درجة الاتقان في القياس . (.....)

3- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

4- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

5- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

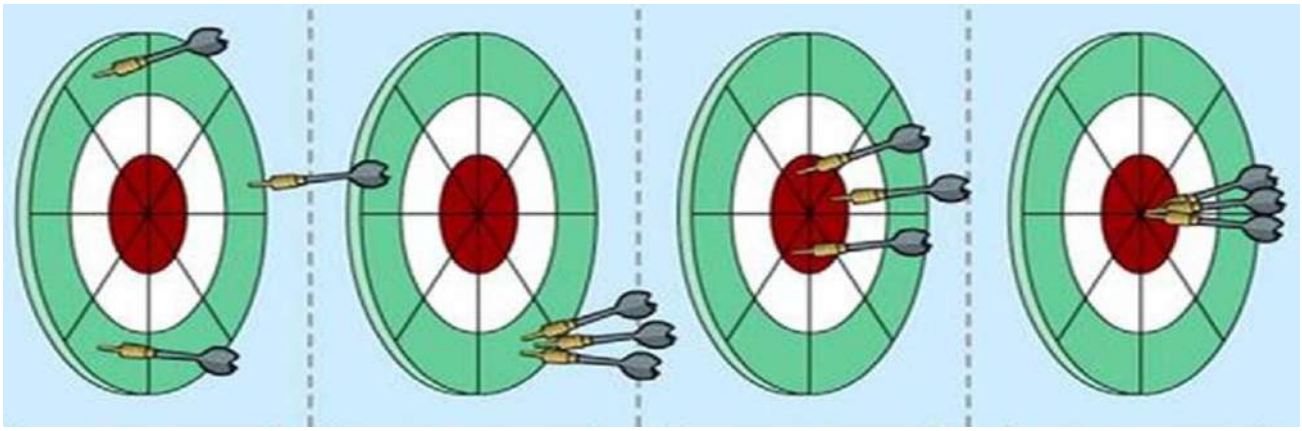
◄ مُستعينًا بالشكل أدناه ؛

1- أي الأشكال أقل دقةً وأقل ضبطًا ؟ (.....)

2- أي الأشكال أكثر دقَّة وأقل ضبطًا ؟ (.....)

3- أي الأشكال أقل دقةً وأكثر ضبطًا ؟ (.....)

4- أي الأشكال أكثر ضبطًا وأكثر دقةً ؟ (.....)



D C B A

◄ أجرِ التحويلات الآتية :

a- 150 Km = ... Mm	200 g = ... Kg
b- 15 dm = ... cm	0.5 k m = ... m
c- 0.02 nm = ... pm	0.5MHz = ... GHz

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛ أكمل ما يلي.

$$F = \frac{mv^2}{r}$$

m = ...

v = ...

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛

$$F = m\,a$$

a- ما نوع العلاقة بين F ، m ؟ .....

b- ما نوع العلاقة بين m ، a ؟ .....

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄اختبار قصير على الفصل الأول – فيزياء1►

◄السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- أي القيم أدناه تساوي 25.8 cm ؟

أ) 258 m ب) 0.258 mm ج) 2.58×10^{-3} km د) 2.58 dm

2- تفسير علمي لظاهرة بناء على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن :

أ) الحقيقة العلمية ب) النظرية العلمية ج) القانون العلمي د) الفرضية العلمية

3- أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية في النظام العالمي ؟

أ) النيوتن (N) ب) كانديلا (cd) ج) الجول (J) د) الأوم (Ω)

4- أي مما يلي يُكافئ 200 nm ؟

أ) 2×10^{-9} m ب) 2×10^{-5} cm ج) 2×10^{-12} pm د) 2×10^{-6} km

5- إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته V_f بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $V_f = a\,t$ ، ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 24 m/s خلال زمن قدره 6 s ؟

أ) $4\ m/s^2$ ب) $6\ m/s^2$ ج) $18\ m/s^2$ د) $30\ m/s^2$

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- وحدة الكتلة في النظام الدولي للوحدات هي الجرام g . ( )

2- القوة من الكميات الفيزيائية الأساسية . ( )

3- (3 mm) تُكافئ (0.03 m) . ( )

4- 10 MV تُكافئ 10000 KV . ( )

5- أولى خطوات الطريقة العلمية هي وضع الفرضية . ( )

◄ ما المُصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- قاعدة علمية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة . (.....)

2- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية . (.....)

3- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس . (.....)

4- درجة الاتقان في القياس . (.....)

5- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية . (.....)

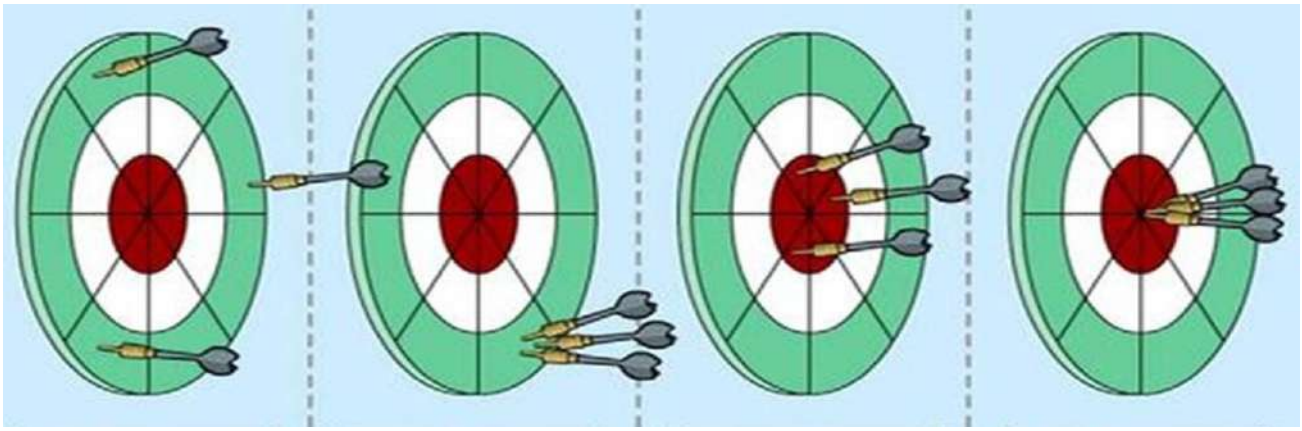
◄ مُستعينًا بالشكل أدناه ؛

1- أي الأشكال أقل دقةً وأقل ضبطًا ؟ (.....)

2- أي الأشكال أقل دقًة وأكثر ضبطًا ؟ (.....)

3- أي الأشكال أكثر دقةً وأقل ضبطًا ؟ (.....)

4- أي الأشكال أكثر ضبطًا وأكثر دقةً ؟ (.....)



D C B A

◄ أجرِ التحويلات الآتية :

a- 120 Km = ... Mm

b- 18 dm = ... cm

c- 0.03 nm = ... pm

150 g = ... Kg

0.7 k m = ... m

0.1MHz = ... GHz

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛ أكمل ما يلي.

$$F = \frac{mv^2}{r}$$

m = ...

v = ...

◄ إذا كان لديك العلاقة المقابلة ؛

$$F = m\,a$$

a- ما نوع العلاقة بين a ، m ؟ .....

b- ما نوع العلاقة بين F ، m ؟ .....

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄اختبار قصير على الفصل الثاني – فيزياء1►

◄السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- تحرك فهد بدراجته من موقع $d_i = 2$ إلى موقع $d_f = 8$ خلال فترة زمنية قدرها 10 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة لفهد ؟

a. 1 m/s b. -1 m/s c. -0.6 m/s d. 0.6 m/s

2- انطلقت سيارة بمسافر بسرعة 5 m/s وخلال زمن قدره 10 min وصل المسافر إلى المطار . ما مقدار المسافة التي تحركها المسافر بالسيارة ؟

a. 0.5 km b. 500 m c. 3 km d. 30 km

3- تحرك طفل موقع $d_i = 10$ m إلى موقع $d_f = -10$ m خلال فترة زمنية قدرها 10 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة للطفل ؟

a. 2 m/s b. -2 m/s c. -20 m/s d. 20 m/s

4- أي مما يلي يُمثل الترتيب الصحيح لخطوات الطريقة العلمية ؟

a. التواصل – الاستنتاج – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – تحديد المشكلة

b. تحديد المشكلة – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – الاستنتاج – التواصل

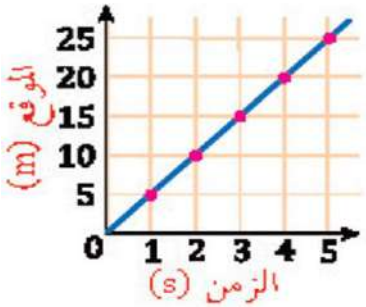
c. التجربة – وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة –الاستنتاج

d. وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة – الاستنتاج – التجربة

5- إذا قُدت دراجتك بسرعة قدرها 3 m/s ، بينما قاد صديقك دراجته بسرعة 6 m/s ، فسبقك صديقك في الوصول إلى نهاية الرحلة ، فما الزمن الذي سينتظره صديقك في نهاية الرحلة التي يبلغ طولها 270 m

a. 1.5 min b. 1 min c. 45 s d. 30 s

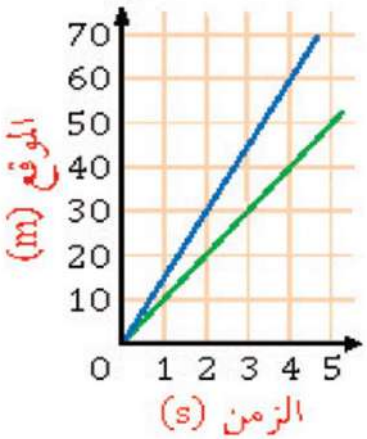
6- الشكل المجاور يمثل حركة عداء ، إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي :



أ) 3 m/s ب) 5 m/s

ج) 15 m/s د) 25 m/s

7- الرسم البياني المجاور يمثل حركة عدائين ؛ عند الزمن 4 s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر :



أ) 20 ب) 45

ج) 60 د) 110

8- المسافة الفاصلة بين الجسم ونقطة الأصل ، ويُمكن أن تكون موجبة أو سالبة .

أ) المسافة ب) المساحة ج) الموقع د) الإزاحة

9- جسم يتحرك في مسار دائري نصف قطره 3 m، فعندما يعود إلى نقطة البداية نفسها ، تكون المسافة بوحدة m تساوي :

أ) 3πm ب) 6π m ج) 9πm د) 0 m

10- جميع ما يلي كمية فيزيائية متجهة عدا :

أ) التسارع ب) القوة ج) الكتلة د) الإزاحة

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- كلما كانت الأداة ذات تدريج أكثر ، كانت القياسات أقل دقة . ( )

2- المسافة كمية متجهة . ( )

3- المسافة دائماً تساوي الإزاحة . ( )

4- التسارع كمية متجهة . ( )

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- كمية فيزيائية لها مقدار فقط . (.....)

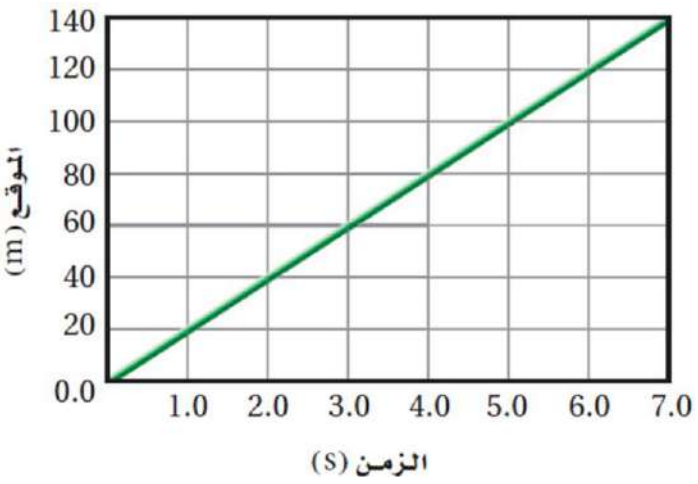
2- القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة . (.....)

3- كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل . (.....)

4- مقدار سرعة الجسم عند لحظة معينة . (.....)

◄ الشكل المُقابل يُمثل منحنى (الموقع – الزمن) لحركة قرص مطاطي ينزلق على بركة متجمدة في لعبة الهوكي ؛ متى كان القرص على بعد 40 m من نقطة الأصل ؟

(.....)



◄ ما المسافة التي قطعها قرص الهوكي بين اللحظتين 3 s ، 5 s ؟

(.....)

◄ ما الزمن الذي استغرقه قرص الهوكي ليتحرك من موقع يبعد 40 m عن نقطة الأصل إلى موقع يبعد 80m عنها ؟

(.....)

الاسم // ..... الفصل // .....

20

◄اختبار قصير على الفصل الثاني – فيزياء1►

◄السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- تحرك فهد بدراجته من موقع $d_i = 2$ إلى موقع $d_f = 8$ خلال فترة زمنية قدرها 5 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة لفهد ؟

a. 2 m/s b. -1 m/s c. 1.2 m/s d. 0.6 m/s

2- انطلقت سيارة بمسافر بسرعة 5 m/s وخلال زمن قدره 20 min وصل المسافر إلى المطار . ما مقدار المسافة التي تحركها المسافر بالسيارة ؟

a. 0.6 km b. 600 m c. 3 km d. 6 km

3- تحرك طفل موقع $d_i = -10$ m إلى موقع $d_f = 10$ m خلال فترة زمنية قدرها 10 s ، ما مقدار السرعة المتجهة المتوسطة للطفل ؟

a. 2 m/s b. -2 m/s c. -20 m/s d. 20 m/s

4- أي مما يلي يُمثل الترتيب الصحيح لخطوات الطريقة العلمية ؟

a. التواصل – الاستنتاج – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – تحديد المشكلة

b. التجربة – وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة –الاستنتاج

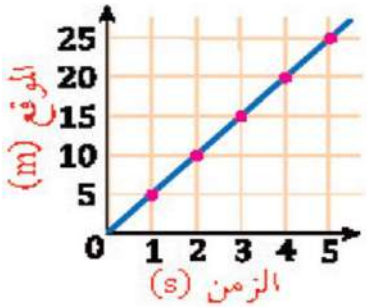
c. وضع الفرضية – التحليل – التواصل – تحديد المشكلة – الاستنتاج – التجربة

d. تحديد المشكلة – وضع الفرضية – التجربة – التحليل – الاستنتاج – التواصل

5- إذا قُدت دراجتك بسرعة قدرها 3 m/s ، بينما قاد صديقك دراجته بسرعة 6 m/s ، فسبقك صديقك في الوصول إلى نهاية الرحلة ، فما الزمن الذي سينتظره صديقك في نهاية الرحلة التي يبلغ طولها 270 m

a. 1.5 min b. 1 min c. 30 s d. 45 s

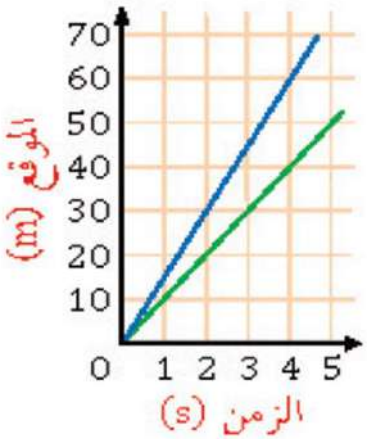
6- الشكل المجاور يمثل حركة عداء ، إن السرعة التي يتحرك بها العداء تساوي :



أ) 5 m/s ب) 3 m/s

ج) 15 m/s د) 25 m/s

7- الرسم البياني المجاور يمثل حركة عدائين ؛ عند الزمن 4 s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر :



أ) 45 ب) 20

ج) 60 د) 110

8- المسافة الفاصلة بين الجسم ونقطة الأصل ، ويُمكن أن تكون موجبة أو سالبة .

أ) المسافة ب) المساحة ج) الموقع د) الإزاحة

9- جسم يتحرك في مسار دائري نصف قطره 3 m، فعندما يعود إلى نقطة البداية نفسها ، تكون الإزاحة بوحدة m تساوي :

أ) 3πm ب) 6π m ج) 9πm د) 0 m

10- جميع ما يلي كمية فيزيائية قياسية عدا :

أ) الإزاحة ب) الزمن ج) درجة الحرارة د) الشغل

◄ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي.

1- كلما كانت الأداة ذات تدريج أكثر ، كانت القياسات أكثر دقة . ( )

2- المسافة كمية قياسية . ( )

3- المسافة دائماً تساوي الإزاحة . ( )

4- التسارع كمية متجهة . ( )

◄ ما المصطلح الذي تصفة كل عبارة مما يلي ؟

1- كمية فيزيائية لها مقدار فقط . (.....)

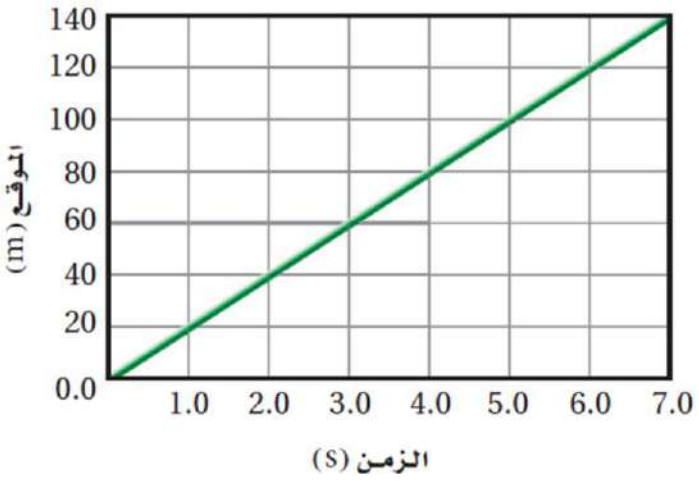
2- القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة . (.....)

3- كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل . (.....)

4- مقدار سرعة الجسم عند لحظة معينة . (.....)

◄ الشكل المُقابل يُمثل منحنى (الموقع – الزمن) لحركة قرص مطاطي ينزلق على بركة متجمدة في لعبة الهوكي ؛ متى كان القرص على بعد 60 m من نقطة الأصل ؟

(.....)



◄ ما المسافة التي قطعها قرص الهوكي بين اللحظتين 2 s ، 5 s ؟

(.....)

◄ ما الزمن الذي استغرقه قرص الهوكي ليتحرك من موقع يبعد 20 m عن نقطة الأصل إلى موقع يبعد 100 m عنها ؟

(.....)