
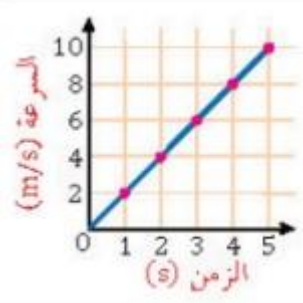
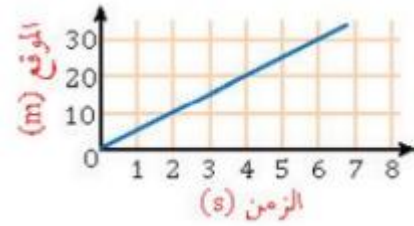


اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي</p>
		كتابة	رقماً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
				السادس	
					اسم الطالبة: .....
					رقم الجلوس: .....
					المادة: فيزياء ١
					اليوم والتاريخ
					الزمن : ثلاث ساعات
					الدرجة الكلية
					رقماً
					٣٠
					كتابة
					المجموع

### عزيزتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

١٨	
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	الميغا 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 الموازنة 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	الإزاحة	ب	جداول البيانات	ج	مخطط الحركة	د	نموذج الجسم 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 صحيحة:						
							
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	إذا 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 : $12ns \rightarrow s$						
أ	$12 \times 10^6s$	ب	$12 \times 10^{-6}s$	ج	$25 \times 10^9s$	د	$12 \times 10^{-9}s$
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	$d_i = d_f / vt$
١٧	إذا 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	إذا 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	إذا كانت $F_1=220N$ و $F_2= 100N$ ، فإن محصلة القوتان إذا 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	إذا 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 مقنودا الى اعلى فإذا كانت a, c على الارتفاع نفسه فأى 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 المقنود (مع إهمال قوة مقاومة الهواء) هي:						
أ	قوة القذف	ب	قوة الشد	ج	قوة الجاذبية الارضية	د	جميع ماسبق
٣٥	حركة الجسم المقنود في الهواء في مسارٍ منحنٍ أو على شكل قطع مكافئ.						
أ	المدى الافقي	ب	المسافة الرأسية	ج	مسار المقنود	د	المقنود
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 :

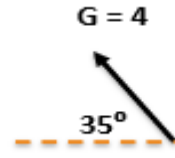
٣٧	التسارع اللحظي هو ميل المماس لمنحنى الموقع الزمن	( )
٣٨	عندما تتغير سرعة جسم بمقدار منتظم يكون التسارع مساويا للصفر	( )
٣٩	عند سقوط الجسم داخل مائع وتتساوى القوة المعيقة مع وزنه. تسمى سرعة الجسم بالسرعة الحدية.	( )
٤٠	في قوة الفعل ورد الفعل تكون محصلة القوى تساوي صفر لأنها تؤثر على جسمين مختلفين.	( )
٤١	إذا 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 سرعتين باتجاهين متعاكسين فإن السرعتين تُطرح.	( )
٤٨	الحركة الدائرية هي حركة جسيم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت .	( )

السؤال الثالث : اجبني عن الأسئلة التالية

٤٩-

٦
---

اوجد المركبة الرأسية	اوجد المركبة الأفقية	

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


٥١- قذف حجر أفقياً بسرعة 5m/s من فوق سطح بناية ارتفاعها 78.4m ، ما الزمن الذي يستغرقه الحجر للوصول الى اسفل البناية؟

حجر كتلته 4 kg مربوط بخيط طوله 2m يدور بسرعه  $20 \text{ m/s}$  احسبي ماييلي:  
٥٢- تسارع الجسم؟

٥٣- قوة الشد في الخيط ؟

٥٤- اذا كنت تتركب قطارا يتحرك ب سرعة مقدارها  $30 \text{ m/s}$  بالنسبة الى الأرض .وركضت م سرعا في اتجاه مقدمة القطار  
بسرعة  $2 \text{ m/s}$  بالنسبة الى القطار ,فما سرعتك بالنسبة الى الأرض؟

انتهت الأسئلة

توكلي على الله جميلتي ولاتياسي فانت لها 

معلمة المادة

أ.هند الحيسوي