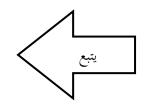
م المراجعة المراجعة	سم المصححة اسم	.1	کتا	رقماً	رقم السؤال الأول الثاني الثالث الرابع الخامس		الفصل الدور الدور عام الدراسي الصف: الحة: فيزيا الزمن: 3	للع	بم أهلية وي	المملكة العربية السوزارة التعليم وزارة التعليم الإدارة العامة للتعلي بالمدينة المنورة مدارس الخندق السمالية : اسم الطالبة : وقم الجلوس : اليوم والتاريخ
					المجموع		كتابة	40	رقمًا -	الدرجة الكلية
			لاحابة	ایدئی ا	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	البة وفقك الله استع	ابنتي الط			
	السؤال الأول : اختاري اجابة واحدة صحيحة في كل من الفقرات التالية ؟ 25									
	د) الفرضيات			ضيات	ج) الرياه	ب) الفيزياء			أ) الكيمياء	
				ناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم			عناصر	2- إطار يجمع بين		
	د) القانون العلمي			ۣۮ۬ڄ	ج) النمو	ä	ب) الفرضي		لمية	أ) النظرية الع
								ل على	رضية مثا	3- مجسم الكرة الأب
	د) النظرية العلمية			ون العلمي	ج) القانو	ح العلمية	ب) النماذج			أ) الفرضية
					نمياس .	صغر تدريج في أداة الن	قيمة أ	(ل تساوي	4- قيمة دقة القياس
	ثَّة أرباع	د) ثلا			ج) ربع		ب) نصف			أ) ضعف
	، مؤهلون	ر فاسها خبراء	المعتمدة التج	ي القيمة	قياس ؛ وهم	مع القيمة المقبولة في ال	ائج القياس	اتفاق نتا		5- يصف
		<u>-</u> د) الض			ج) تحليل	في القياس				أ) دقة القياس
	– تعتبر الازاحة كمية فيزيائية					———— 6- تعتبر الازاحة ك				
	دية	د) عد	الأفضل	المواءمة ا	ج) خط		ب) قياسية			أ) متجهة
		ىتساوية ، تمثل	- رات زمنية ه	- نرك في فتر	۔ بجسم متح	ورة واحدة تظهر مواقع	- جمعها في ص	– عة التي يتم ·	۔ بىور المتتاب	7- مجموعة من الص
	ذج الجسيم النقطي				ج) مخطع		ب) الرسم			أ) الموقع
									حدة	8- تقاس الكتلة بو
		د) K]	Kg (ج		s (ب			m (f

		بدل الجسم في مخطط الحركة بـ	9- في نموذج الجسيم النقطي يستر
د) أسهم متتالية	ج) كميات عددية	ب) مجموعة من النقاط	أ) سهم لتوضيح اتجاه
		المفردة المتتالية	الحركة
	، X و y تساوي صفرا هي	ة كل من المتغيرين على الاحداثيات	10- النقطة التي تكون عندها قيم
د) الجسيم النقطي	ج) نقطة التجمع	ب) نقطة الأصل	أ) نقطة الانطلاق
لتوسطة .	كون سرعته المتجهة الم	حظية لجسم ما ثابتة فإنها عندئذ تك	11- اذا كانت السرعة المتجهة الل
د) أصغر من	ج) مساوية ل	ب) أكبر من	أ) ضعف
	متعاكسين ، فهذا يعني أن	لمتجهة والتسارع لجسم الى اتجاهين	12- عندما يشير متجها السرعة ا
د) الجسم ساكن	ج) الجسم يتحرك بسرعة	ب) سرعة الجسم تتناقص	أ) سرعة الجسم تتزايد
	ثابتة		
	، فإن تسارعه المتوسط هو	4 s الى 3 m/s خلال 4 s	13- اذا تزايدت سرعة عداء من ا
د) 1.25 m/s²	0.25 m/s^2 (ϵ	0.3125 m/s^2 (ب	0.0625 m/s^2 (f
		السرعة المتجهة – الزمن	14- أي مما يلي يعد ميلا لمنحنى
د) التسارع المتوسط	ج) السرعة المتجهة	ب) التسارع في مجال	أ) الازاحة
		الجاذبية الأرضية	
		ناطع الخطين البيانيين يخبرنا متى …	15- في منحنى الموقع – الزمن ، تذ
د) لا يخبرنا بشيء مميز	ج) يكون للجسمين	ب) يكون للجسمين	أ) يكون للجسمين
	التسارع نفسه	الوزن نفسه	الموقع نفسه
فما مقدار سرعته المتجهة النهائية ؟	. 5.2 s مدة امده $1.5~{ m m/s^2}$	البتدائية 5 m/s بتسارع متوسط م	16- تسارع دراج سرعته المتجهة الا
د) 12.8 m/s	-2.8 m/s (ج	ب) 12 m/s	27.5 m/s (f
	حظة التي تصبح فيها سرعتها	نها تصل الى أقصى ارتفاع لها في اللـ	17- اذا قذفت كرة الى أعلى ، فإ
د) ذات قيمة متوسطة	ج) أقل قيمة ممكنة	ب) أقصى قيمة ممكنة	أ) صفرا
	ومة الهواء هو	بة الأرضية فقط ، وبإهمال تأثير مقا	18-حركة جسم تحت تأثير الجاذبي
د) مخطط الجسم الحر	ج) السقوط الحر	ب) التسارع	أ) الجاذبية الأرضية
		٠ بقوى	19-كل مايحيط بالنظام ويؤثر فيه
د) القصور الذاتي	ج) مخطط الجسم الحر	ب) التسارع	أ) المحيط الخارجي

20- وفقا لقانون نيوتن	فإن الجسم يبقى على حال	ته من حيث السكون والحركة المنتظ	مة في خط	. مستقيم مالم تؤثر فيه قو
تغير من حالته .				
أ) الأول	ب) الثاني	ج) الثالث	د)	في الجذب الكوني
21 هي	قوى تؤثر في الأجسام بغض النظر	عن وجود تلامس فيما بينها من ع	ىدمە .	
أ) الشد	ب) التلامس	ج) الدفع	د)	المجال
22– القوة التي يؤثر بما مائع في ج	عسم يتحرك خلاله هي			
 	ب) قوة الشد	ج) القوة المعيقة	د)	قوة الجاذبية
23- يكون الجسم في حالة اتزان ا	اذاا			
أ) أثرت فيه قوة واحدة	ب) كان في حالة تسارع	ج) لم يكن له وزن	د)	كانت القوة المحصلة
فقط				المؤثرة فيه تساوي
				صفرا
24- ممانعة الجسم لأي تغيير في -	حالته من حيث السكون أو الحركة .			
أ) القوة المحصلة		ج) السرعة الحدية	د)	الوزن الظاهري
- 25- قوتان متساويتان في المقدار ₍	ه مت• اکستان فی الاتجاه هما	-		
أ) زوجي التأثير المتبادل		ج) القوة المعيقة	د)	قوى الاحتكاك
) رو.ي مه پر سه په دی				الحركي والسكوني
26- يتأثر الكتاب الموضوع على	الطاءلة بقوة			
اً) شد اً) شد		ج) مجال	د)	احتكاك
<u> </u>				
27- كتلة الجسم مضروبة في التسد				
أ) تسارع الجسم	ب) كتلة الجسم	ج) وزن الجسم	د)	قوة الاحتكاك المؤثرة
				في الجسم
28- قوة الشد في الحبل تساوي .				
أ) القوة العامودية	ب) وزن الأجسام المعلقة	ج) صفرا	د)	وزن الحبل
	فيه			
29- تسمى عملية تجزئة المتجه الح	ی مرکبتیه به			
أ) المتجه المحصل	ب) نقل المتجه	ج) مركبتا المتجه	د)	تحليل المتجه
30- طول المتجه يعبر دائما عن .				
أ) الاتجاه	ب) المحصلة	ج) المقدار	د)	المجال
I				

	3- تسحب أنت وزميلك أريكة على أرضية الغرفة باتجاه الشرق ، تكون قوة الاحتكاك في اتجاه					
	د) الى أعلى	ج) الى أسفل	ب) الغرب	أ) الشرق		
			بتحرك ملامسا سطحا آخر	32- قوة تؤثر في السطح عندما ي		
	د) القوة العامودية	ج) معامل الاحتكاك		أ) قوة الاحتكاك الحركبي		
		السكوني	السكوني			
).15	لحركمي بين الصندوق وأرضية الصالة	قف . فإذا كان معامل الاحتكاك ا-				
	، فما مقدار قوة الاحتكاك التي أثرت فيه ؟					
	3.75 N (2	36.75 N (_č	ب) 1633 N	28 N (f		
				34- القوة التي تجعل الجسم في ح		
	د) قوة الجاذبية	ج) قوة الاحتكاك	ب) قوة الفعل	أ) القوة الموازنة		
		راتجاه محصلة ازاحته ؟	رقا ، ثم 10 متر شمالا ، فما طول و	35- يسير رجل مسافة 5 متر شر		
	11.8 m / (2	125 m/ (ج	ب) / 125 m	$15 \mathrm{m}/$ (f		
	63.43°	63.43°	26.565°	86.186°		
لقوة	80 . فما المركبتان الأفقية والرأسية	N الى أعلى ، وبقوة شد مقدارها	يميل بزاوية $60^{ m o}$ عن سطح الأرض	36- يسحب صندوق ثقيل بحبل		
				الشد في الحبل ؟		
	$F_x = 18 \text{ N} / \text{ (s)}$	$F_x = 40 \text{ N} / (z)$	$F_x = 26 \text{ N} / (-60.20 \text{ N})$	$F_x = 40 \text{ N} / \text{ (f}$		
	$F_{y} = 50 \text{ N}$	$F_y = 69.28 \text{ N}$	$F_{y} = 69.28 \text{ N}$	$F_{y} = 18 \text{ N}$		
	3- عند وضع جسم ما على سطح مائل فإن مقدار القوة العمودية بين الجسم والسطح المائل وزن الجسم .					
	د) أصغر من	ج) أكبر من	ب) لا يساوي	أ) يساوي		
	- تكون المركبتان الأفقية والرأسية لسرعة المقذوف					
	د) مستقلتين بعضهما	ج) متناسبتين عكسيا	ب) متساويتين	أ) متناسبتين طرديا		
	عن بعض					
			المقذوف هيا	39- المسافة الأفقية التي يقطعها		
	د) أقصى ارتفاع	ج) مسار المقذوف	ب) زمن التحليق	أ) المدى الأفقي R		
		رِة واحدة تساوي	نحرك حركة دائرية منتظمة خلال دو	40- المسافة التي يقطعها جسم ين		
	$2\pi\sqrt{\frac{r}{a_c}}$ (2	πr^2 (ج	$\frac{v^2}{r}$ (ب	2πr ([†]		
			دائما	41- اتجاه التسارع المركزي يكون		
	د) نحو مركز الدائرة	ج) نحو خارج الدائرة	ب) مماسا للدائرة	أ) في نفس اتجاه السرعة		

بذلك يكون تسارعه المركزي يساوي	اسية ثابتة قدرها 0.89 m/s ، و	ره 2.8 m يركض عبدالله بسرعة مم	42- في مضمار دائري نصف قط
د) 2.2 m/s²	0.28 m/s^2 (ϵ	0.32 m/s^2 (ب	0.11 m/s^2 (f
يتحرك بسرعة 2 m/s ، فما سرعة	عاه حركته ، وكان السير الكهربائي		
			الشخص بالنسبة الى السير ال
3 m/s (2	5 m/s (_₹	ب) 2 m/s	1 m/s (f
		، ماسرعة الشخص بالنسبة الى الأرم	
د) 3 m/s د	5 m/s (ر	ب) 2 m/s	1 m/s (f
في فترات زمنية متساوية .	والشمس يمسح مساحات متساوية	. على أن الخط الوهمي بين الكوكب	
د) قانون الجذب الكويي	ج) القانون الثالث لكبلر	ب) القانون الثاني لكبلر	أ) القانون الأول لكبلر
		املة هوا	46- الزمن اللازم لإكمال دورة ك
د) الزمن الدوري	ج) التسارع	ب) السرعة	أ) التردد
		بین کتلتین تتناسب عکسیا مع مربع	47- وجد نيوتن أن قوة الجاذبية ب
د) السرعة	ج) مجموع الكتلتين	ب) حاصل ضرب	أ) المسافة بينهما
		الكتلتين	
-1.79×10 . أوجدي مقدار كتلة			
		$^\prime$ لا 2 ثابت الجذب الكويي يساوي	
$2.7 \times 10^{-4} \mathrm{kg}$ (2.7	0.274 kg (ج	4×10^{-3} kg (ب	4.9 kg (f
	القصور .	مقدار كتلة	49- مقدار كتلة الجاذبية يكون
د) ضعف	ج) مساو ل	ب) أصغر من	أ) أكبر من
		شئ له	50- إن مجال الجاذبية يحيط بأي
د) كهربائية	ج) سرعة	ب) كتلة	أ) لون
1	1	1	ı



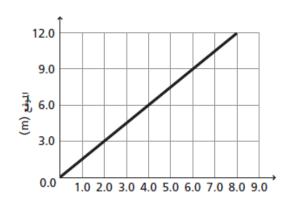
5

السؤال الثاني : ظللي الدائرة (ص) للعبارة الصحيحة أو الدائرة (خ) للعبارة الخاطئة :

0 خطأ	۰ صح	تعتمد القوة المعيقة على كل من : سرعة الجسم وخصائص الجسم	51
0 خطأ	0 وح	اختلاف زاوية النظر (parallax) هو التغير الحقيقي في موقع الجسم عند النظر اليه من زوايا مختلفة	52
0 خطأ	۰ صح	يتطلب لتعيين الكمية المتجهة ، تحديد مقدارها واتجاهها	53
خطأ	۰ صح	ينص القانون الأول لكبلر على أن مدارات الكواكب دائرية	54
خطأ	۰ صح	يمثل ميل الخط البياني لمنحني الموقع – الزمن ، السرعة المتجهة المتوسطة للجسم	55
خطأ	۰ صح	يمر الجسم أثناء القذف لأعلى بثلاث مراحل هي : الصعود ، ثم التعليق لحظيا ، ثم السقوط	56
خطأ	o صح	قوة الطرد المركزية هي قوة حقيقية	57
خطأ	۰ صح	خط المواءمة الأفضل هو أفضل خط مستقيم يمر عند رسم منحني الموقع-الزمن	58
خطأ	۰ صح	السرعة المدارية والزمن الدوري لا يعتمدان على كتلة القمر الاصطناعي	59
خطأ	۰ صح	يجب أن تكون التجارب المعدة لإثبات صحة فرضية غير قابلة للتكرار	60

7		
السؤال الثالث : أكملي الفراغات بما يناسبها :	5	
1- من أنوع الحركة وفقا للمسار الذي يسلكه الجسم و		•••
2- يمكن تقسيم الكميات الفيزيائية الى نوعين هما : و		
3- من الطرق المستخدمة لوصف الحركة : الكلمات و و		
4- التسارع نوعان هما و و		
5- العلاقة بين القوة والتسارع تبعا لقانون نيوتن الثاني هي علاقة		
7		
السؤال الرابع : أجيبي على الأسئلة التالية:	5	
	5	
- 1 حولي من 45 km/h الى m/s باستخدام معاملات التحويل المناسبة :		
		• • • • •
		• • • • •
$1/\mathrm{s}$ انطلقت سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره $1/\mathrm{s}$ $1/\mathrm{s}$ ، ما المسافة التي قطعتها عندما تصل سرعتها الى $1/\mathrm{s}$? 25 m	
		• • • • •
		• • • • •
		• •

-3 باستخدام منحني الموقع - الزمن المبين أمامك ، أجيبي على الاسئلة التالية :



بداية حركته ؟	بعد 6 ثواني من	ما موقع الجسم	_
---------------	----------------	---------------	---

.....

الزمن .	منحني الموقع	المامك في	الموضح	المستقيم	احسبي ميل الخط	

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتي لك بدوام التوفيق والتقدم أ / بشرى عطار