ؤجل عمل اليوم لغد	; > *****	لا تضيع وقتك	****	الوقت = الحياة
علامة (√)	ارات التالية بوضع	 قاميا لكل من العبا 	جابة الصحيحا	السؤال الأول (أ):اختر الإ-
				<mark>في المربع المقابل لها:_</mark>
:.	ينائية متحهة وهي	لتالية ليست كمية ف	ت الفه بائية ا	١) واحد فقط من الكميا
🗖 القوة		العجلة		الازاحة 🗖
		ات مشتقة ما عدا:	ئية التالية كمد	٢) جميع الكميات الفيزيائ
🗖 القوة		العجلة		🗖 السرعة
	رنانة هو : الوماض الضوئي			٣) الجهاز المستخدم لقيا □ ساعة الإيقاف اليا
	طرة المترية		<i>ؙ</i> ۿڔؠۘٲٸؽة	🗖 ساعة الإيقاف الك
kg/m³ □	m^3	-	م هي: n² □	٤) الوحدة الدولية للحجد □ m
Kg/III	111			 الوحدة الدولية للسرعا
kg/m^3	m^3			m/s 🗖
	•	90)K) فإن سرعتها ب ا 15 🗖		٦) سيارة تتحرك بسرعة ه ☐ 5
	2	_		۷) معادلة ابعاد السرعة ه
L/t^2	L^3		$L^2 \square$	L/t 🗖
			•.	۸) معادلة ابعاد العجلة ه
L/t^2 \square	L^3		•	معادلة ابعاد العجلة ه $L/t \; \square$
L/t^2 \square	L^3		•	L/t 🗖
L/t^2 \square			L^2 \square	L / t □ ُ (علل لما يأتي) :
L/t ² 🗖	، المشتقة ؟	السرعة من الكميات		L/t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا
L/t^2	، المشتقة ؟	السرعة من الكميات	۔ أساسية بينما ئية أكثر دقة	L/t □ (علل لما يأتي): 1 – الطول من الكميات الا
L/t^2	، المشتقة ؟	السرعة من الكميات	۔ أساسية بينما ئية أكثر دقة	L/t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا
L/t^2	، المشتقة ؟	السرعة من الكميات	ي	L/t □ (علل لما يأتي): 1 – الطول من الكميات الا
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال	ي	L / t □ (علل لما يأتي): ١ – الطول من الكميات الا ٢ – ساعة الإيقاف الكهربا ٣ - لا نستطيع إضافة قوة ٤ – يمكن إضافة قوة الي ق
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال	ي	L / t □ (علل لما يأتي): 1 - الطول من الكميات الا 7 - ساعة الإيقاف الكهربا ٣- لا نستطيع إضافة قوة
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال	ي 2 أساسية بينما ألي أكثر دقة الي سرعة ؟ قوة ؟ جسما متحركا	L/t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا ٢ – ساعة الإيقاف الكهربا ٣- لا نستطيع إضافة قوة ٤ – يمكن إضافة قوة الي و
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال بالنسبة لمراقب يج نقالية ؟	أساسية بينما أئية أكثر دقة الي سرعة ؟ قوة ؟ جسما متحركا	L / t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا ٢ – ساعة الإيقاف الكهربا ٣- لا نستطيع إضافة قوة ٤ – يمكن إضافة قوة الي ق
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال بالنسبة لمراقب يج نقالية ؟	أساسية بينما أئية أكثر دقة الي سرعة ؟ قوة ؟ جسما متحركا	L/t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا ٢ – ساعة الإيقاف الكهربا ٣- لا نستطيع إضافة قوة ٤ – يمكن إضافة قوة الي و
	، المشتقة ؟ يدوية ؟	السرعة من الكميات من ساعة الإيقاف ال بالنسبة لمراقب يج نقالية ؟	أساسية بينما أئية أكثر دقة الي سرعة ؟ قوة ؟ جسما متحركا	L / t □ (علل لما يأتي): ۱ – الطول من الكميات الا ٢ – ساعة الإيقاف الكهربا ٣- لا نستطيع إضافة قوة ٤ – يمكن إضافة قوة الي ق

لا تضيع وقتك

***** لا تؤجل عمل اليوم لغد

الوقت = الحياة *****

قارن بين كل مما يأتي :

لقياس الزمن الدوري والتردد	لقياس الأطوال القصيرة جدا	وجه المقارنة
		الجهاز المستخدم
الحجم	المساحة	وجه المقارنة
		وحدة القياس
		معادلة الأبعاد
العجلة	السرعة	وجه المقارنة
		معادلة الأبعاد
الازاحة	المسافة	وجه المقارنة
		نوع الكمية
الحركة الدوربية	الحركة الانتقالية	وجه المقارنة
		مثال
القوة	الكتلة	وجه المقارنة
		نوع الكمية
		معادلة الأبعاد
حركة البندول البسيط	حركة المقذوفات	وجه المقارنة
		نوع الحركة

تمنياتي لكم بدوام التوفيق

***** لا تؤجل عمل اليوم لغد	لا تضيع وقتك	****	الوقت = الحياة
التالية بوضع علامة (\sqrt{V})	ة علميا لكل من العبارات	جابة الصحيح	السؤال الأول (أ):اختر الإ-
من يساوي (2)s ثم من b إلى c خلال زمن يساوي (3)s (c) (c) (7) m	دة (m/s) تساوي :		في المربع المقابل لها:_ (۱) في الشكل المقابل إذا ت بالتالي فإن السرعة الم □ 0.5
بركة في مسار دائري مغلق. بركة باتجاه ثابت في خط مستقيم.	لاتجاه. 🗖 الح	<i>س</i> تقيم. دار ومت غ يرة اا	□ الحركة في خط مس □ السرعة ثابتة المقا
رَمن) لسيارتي سباق، فإن العجلة	لان علاقة(السرعة– الز	(B)،(A) يمث	٣) الخطان البيانيان (
	☐ نصف عجلة الس☐ ☐ أربع أمثال عجلة	ىيارة B	التي تتحرك بها الس □ ربع عجلة الس □ مثلي عجلة الس
(t) لسيارة تتحرك بسرعة منتظمة في خط مستقيم.	ين السرعة (V) والزمن	<i>ض</i> ح العلاقة ب	٤) افضل منحنى بياني يوم
<u>V (m/s)</u> t(s)	V_(m/s)	ţt(s)	/_(m/s) t(s)
$v^2(m/s)^2$: ن السكون يساوي	فيم لجسم بدأ حركته ه	الخط المست	٥) في الشكل المقابل ميل
d(m)	0.5 a □ 3a □		a □ 2a □
مقدارها $2.5)~{ m m/s}$ لتصل سرعته الي $2.5)~{ m m/s}$ عندم	ن انطل <mark>ق بعجلة</mark> منت <mark>ظم</mark> ة	ه من السكور	٦) راكب دراجة بدأ حركت
30 🗖 20 🗖) تساوي : 15	m) بوحدة	يقطع مسافة مقدارها □
نتظمة مقدارها 5 m/s فعندما تقطع مسافة m 10 تصبح	عد مستقيم وبعجلة تسارع م	ے کون فی خط	_
32 🗖 10 🗖	2 🗖 عنياتي لكم بد	•	السرعة النهائية بوحدة m/s

***** لا تؤجل عمل اليوم لغد	الوقت = الحياة ***** لا تضيع وقتك
	<mark>أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً::_</mark>
	١ - لقياس الأطوال القصيرة جداً يستخدم
	٢ – الوحدة الدولية المستخدمة في قياس الكتل هي
ن السرعة التي يتحرك بها الجسم تكون	٣ – إذا كانت العجلة التي يتحرك بها الجسم تساوي الصفر فاد
جلة حركته	٤ – الجسم المتحرك بسرعة ثابته وفي خط مستقيم تكون عم
» تتناسب طرديا م ع	٥ – إذا تحرك الجسم من السكون وبعجلة منتظمة فإن سرعتا
	٦ – جسم بدأ حركته من السكون بعجلة منتظمة فإن مربع س
	٧ - إذا تحرك جسم من السكون بعجلة منتظمة فإن إزاحة ال
تدربجياً إلى أن يتوقف.	٨- إذا تحرك جسم بعجلة سالبة فإن سرعته الابتدائية
v(m/s)	٩ – اعتمادا علي البيانات في الشكل المقابل فإن العجلة التي يـ
10	ي m/s^2 بها الجسم بوحدة m/s^2 تساوي
$10 \xrightarrow{\nu(m/s)} t(s)$	به احبسم بوحده ۱۱۱/۵ صدوي
5	
···········	 ١٠ ميل الخط المستقيم في الشكل المقابل يساوي
V ₀	
t	
	(علل لما يأتي) :
O A .	١- المسافة كمية عددية بينما الازاحة كمية متجهة؟
	٢ – العجلة كمية متجهة ؟
العاد عند العاد	1. 1
الطريق عندما تحول داخل سياره تسير بسرعه تابت	٣ – يتحرك جسمك في الاتجاه المعاكس لاتجاه انحناء
دوام التوفيق	تمنياتي لكم ب
AA.	m)

الوقت = الحياة ***** لا تضيع وقتك ***** لا تؤجل عمل اليوم لغد
٤ – علي الرغم من ثبات مقدار السرعة لجسم يتحرك في مسار منحني فإن الجسم يتحرك بعجله ؟
٥ – يصبح تسارع الجسم مساويا الصفر عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة وفي خط مستقيم ؟
أو تنعدم العجلة التي يتحرك بها الجسم عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة وفي خط مستقيم ؟
<u>ماذا يحدث لكل من :</u>
١) للعجلة التي يتحرك بها الجسم إذا كان الجسم متحركا بسرعة ثابتة وفي خط مستقيم ؟
٢) للسرعة النهائية التي يتحرك بها الجسم إذا كان متحركا بعجلة تناقصية ؟
٣) للسرعة العددية والسرعة المتجهة إذا تحرك جسم في خط مستقيم وباتجاه ثابت ؟
٤) للسرعة التي يتحرك بها جسم إذا كان الجسم يقطع مسافات متساوية في ازمنة متساوية ؟
حل المسائل التالية :
مثال (١) تتحرك سيارة بسرعة 20)m/s) ضغط قائدها على الفرامل حتي توقفت إذا كان قيمة عجلة التباطؤ 5)m/s ²
احسب:
١. الزمن اللازم لتوقف السيارة.
٢. المسافة التي توقفت خلالها السيارة.
عنياتي لكم بدوام التوفيق

