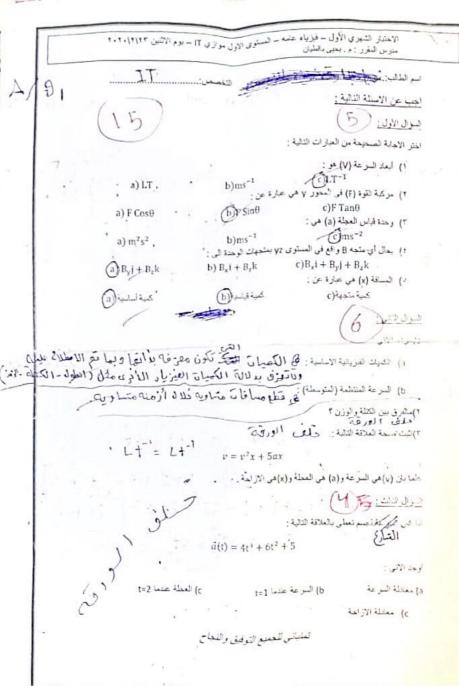
نماذج الاختبارات الشهرية

الاختبار الشهري الأول – فيزياء علمه – المستوى الاول - تخصيص تقنية معلومات – يوم الاربعاء ٢٠٢١/٦٠٠ مدرس ألمقرر : م . يحيى بالطيان امىم الطالب :.... التغمين عام ١٦ اجب عن الاسئلة التالية ، السؤال الأول : 🏅 الماج ع الماج الماج على ال أختر الاجابة الصحيحة من العبارات التالية: وحدة قياس التسارع (a) هو : c)LT-2 a) LT b)ms ٢) قيمة المتجة (F) في المحور γ هي عبارة عن : c)F Tanθ a) F Cosθ ٢) وحدة قياس الازاحة (١٠) هي : (c)m) a) m² b)ms-1 ٤) عند قدف الجسم الى أعلى فإن السرعة النهائية تساوي : a) + 9.8b) 0 c) - 9.8 القوة (F) هي عبارة عن : كمية أساسية (a کمیة منجهة (c كمية قياسية (b السؤال الثاني: وحمد عبارا عن عما تعما حق من المراح مد وعده ليم تعرف المعمونية a) الكميات الغيزيائية المتجهة: ويه المنعبة: فيه المولون متعه الدجمة التانين المضرب القياسي : و المنطقة المنظمة ا b)A - Bc)|A|a)A + Bالسؤال الثالث : اذا كان السرعة لجسم تعطى بالعلاقة التالية: $\overline{V}(t) = t^6 + 6t^4 + 8t^3 + 6$ أوجد الاتي : a) معادلة العجلة b) السرعة عندما(t=4) c العجلة عندما (t=3) d) الازاحة عندما (t=1) علما بأن قيمة الثابت يساوي 6

تمنياتي للجميع التوفيق والنجاح

	اجب عن الاسئلة التالية:	1
-(10)	السوال الأول: (2)	
(15)	اختر الاجابة المحديدة من العبارات التالية :	
a) LT	() أبعاد العجلة (a) مَرَ بـ b)ms ⁻² (2)LT ⁻²	
ајы	٢) قيمة المتجة (F) في المحور xy هي عبارة عن:	
a) F Cosθ	$\oint \int F_x^2 + F_y^2 \qquad c) F Tan \theta$	
a) m²	 ٣) وحدة قبلس الإزاحة (أله) من: (b)ms⁻¹ بطل أي متجه B واقع في المستوى xyz بمتجهات الوحدة الني: 	
a) $B_y j + B_z k$	(b) $B_x i + B_z k$ (c) $B_x i + B_y j + B_z k$	
a) كمية اساسية	٥) السرعة المتوسطة (٧) هي عبارة عن: • كمية متجيل (٥) ×	1
	السوال الناتي: 1) عرف الاتي:	
A- P	1) عرف الاتن : a) الكعيات التيزيانية العقبهة : هي كميا س ضعر عاملًا لـ ها إلـ ا	_ !
50 SCA	 السرعة بي مديل اله واحة على الهرام المرام ال	
له في المقداد رساكسه له في	۲) اذکر نص قانون نبوتن الثالث ؟ لا کمل شعل ردة محمل مساور آ $\vec{B}=2i-j+2k$ و $\vec{A}=3i+5j+k$ فارجد الاتمى :	
5050 <u>4</u>	۲) انکر نص قانون نبوتن الذائث ؟ لا کمل شعل ردة محمل مساوری \vec{B} د $\vec{B} = 2i - j + 2k$ فارجد الاتن : $\vec{B} = 2i - j + 2k$ $\vec{B} = 3i + 5j + k$: $\vec{B} = b)A - B$	
له في المحقرار معالعه له في	۲) اذکر نص قانون نبوتن الثالث ؟ لا کمل شعل ردة محمل مساور آ $\vec{B}=2i-j+2k$ و $\vec{A}=3i+5j+k$ فارجد الاتمى :	
له في المحتراد معالعه له ني	۲) انکر نص قانون نبوتن الذائث ؟ لا کمل شعل ردة محمل مساوری \vec{B} د $\vec{B} = 2i - j + 2k$ فارجد الاتن : $\vec{B} = 2i - j + 2k$ $\vec{B} = 3i + 5j + k$: $\vec{B} = b)A - B$	
له في المحتراد معالعه له ني	الذكر نص قانون ليوتن الذالث الا تحمل شعل ردة محمل مساورة ل $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ فارجد الاتى : $ A + B = A + B $ $ A + B $ $ A + B = A + B $ $ A + $	
له في المعتراو معالعه له ني	۲) اذکر نص قانون نبوتن الذائث ؟ ﴿ لَهُ لَى خُولَ رِدَةَ خُولَ حَسَاوِيَةٍ لَـ $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$: الاتمى: $ A + B \qquad \qquad A + B $ (b) $A - B$ $\qquad \qquad A + B $ (b) $A - B$ $\qquad \qquad A + B $ (b) $A - B$ $\qquad \qquad A + B $	
ه في المقداد منعاکسه له ني a)A+B	۲) اذکر نص قانون نبوتن الثالث ؟ ﴿ لَكُلَّ خُولَ رَدَةَ خُولَ مَسَاوِيةً لَـ $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ قارجد الآتي : $b)A - B \qquad c) A + B $ $\frac{b(A + B)}{b(A + B)} = \frac{a^2 L_0}{b(A + B)}$ $\frac{b(A + B)}{b(A + B)} = \frac{a^2 L_0}{b(A + B)}$ $\frac{a^2 L_0}{b(A + B)} = \frac{a^2 L_0}{b(A + B)}$	
ه في المقداد منعاکسه له ني a)A+B	۲) اذکر نص قانون نبوتن الثالث ؟ ﴿ لَهَلَ خُولَ رِدَةَ خُولَ حَسَاوِيةً لَـ $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ قارجد الاتنى: (b) $A - B$ (c) $A + B$ (d) $A - B$ (e) $A - B$ (f) $A - B$ (f	
a) $A + B$ $ \begin{array}{c} $	۲) اذکر نص قانون نبوتن الثالث ؟ ﴿ لَهَلَ خُولَ رِدَةَ خُولَ حَسَاوِيةً لَـ $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ قارجد الاتنى: (b) $A - B$ (c) $A + B$ (d) $A - B$ (e) $A - B$ (f) $A - B$ (f	واله
a) $A + B$ $ \begin{array}{cccc} & & & & & & \\ & & & & \\ $	۲) اذکر نص تانون نبوتن الذائث ؟ ﴿ لَهَلَ خُولَ رَدَةَ صَّلَى مساوية لَ $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ قارجد الاتى : (b) $A - B$ (c) $A + B$ (d) $A - B$ (d) $A - B$ (e) $A - B$ (e) $A - B$ (f) A	:: acl
a)A+B t=3 haise all t=4 haise all x(+) = 6(4) + 24(4) = 6144 + 1536=768 t=3 haise all x(+) = 30(3)4 + 72(7)	۱) الذكر نص تانون نبوتن الذالث الا تعالى خول ردة معلى مساوية ل $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ فارجد الاتن : (b) $A - B$ c) $ A + B $ $ A $	اله :: مدا
a) $A + B$ $ \begin{array}{cccc} & t = 3 \text{ labe it.} \\ & t = 4 \text{ labe it.} \\ & t = 4 \text{ labe it.} \\ & t = 6 \text{ labe it.} \\ & t = 3 \text{ labe it.} \\ & t = 6 \text{ labe it.} \\ & t = 6$	۱) الذكر نص تاتون نبوتن الثالث ؟ ﴿ لَهَلَ خُولَ رِدَةَ صَحَّلَ مساورةَ لَا $B = 2i - j + 2k$ و $A = 3i + 5j + k$ قارجد الاتى : (b) $A - B$ (c) $A + B$ (d) $A - B$ (d) $A - B$ (e) $A - B$ (e) $A - B$ (f) $A -$.; ad
a)A+B t=4 to his as, x(+) = 6(4) + 24(4); = 6144 + 1536=768; x(+) = 30(3)4 + 72(3) = 2430 + 648 = 307; x(+) = t + 6+4	۱) الذكر نص قانون نبوتن الثالث الا تعالى معال ردة معلى مساورية ل $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$ قارجد الاتي : (b) $A - B$ (c) $ A + B $ $ A - B $ (d) $ A + B $ $ A - B $ (e) $ A + B $ $ A - B $ (f) $ A + B $ $ A - B $ (f) $ $.; acl
المقدار معالعمه له ني المقدار معالعمه له ني المقدار معالعمه له ني المقدار معالعمه له ني المقداد المن المن المن المن المن المن المن المن	۱) الذكر نص تلون نبوتن الذاك ؟ و كال معاوية ل $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۲) (۲) $\vec{B} = 2i - j + 2k$ و $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = \vec{B}$ الحراث $\vec{B} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = \vec{B}$ (۱) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (۵) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (4) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (5) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (6) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (7) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (8) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (9) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (10) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (11) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (11) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (12) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (13) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (14) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (15) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (16) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (16) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (17) $\vec{A} = 3i + 5j + k$: (18) $$.; ac/



/ . \			اجب عن الاسئلة التالية:	
15		- >		
	(1	5/	السؤال الأول :	Čar .
/ /		رات التالية :	اختر الاجابة الصحيحة من العبار	
				1 1
a) LT		1	1) أبعاد الشغل (w) هو :	,
a) Li	b)ms ⁻²	(C)N	IL ² T ⁻²	
(a) F Cos9	باره عن:	نحور X هي ع	2) مركبة القوة (F) في اله	
(4)1 0030	b)F Sinθ		c)F Tanθ	
a) m^2s^2	[b]ms-1	۱) هي :	3) وحدة قياس السرعة (/	
			c)ms ⁻² 4) يحلل أي متجه B واقع	
a) $B_x i + B_y k$	$[b]B_xi + B_yj$	دي اعتدری م د ا D د ا	4) پخش اي منجه 8 واقع	
	(S) SXI + Dy)		$B_y j + B_z k$	
كية اساسة (a	كىية قياسية (b		 الإزاحة (x̄) مي عبار 	
	موجوره	1	د) نبه منجه	
			السؤال الثاني:	
Ď	1-		1)عرف الاتي:	
क्ष्मिक के किया के	in the soil		الكميات الغيز بالنية العالم	
بروقع سنادب منسادبة مناول		تح وعبيرها	ىجم وإسردة وربعمل	v, 1
لرواع بمنادب منساديها فالرن	de anxidica soll	3.00	tally a deer hear hear of A. V.	
	a - 7: V		Exchine Erie	
	1000		500 TO 100 TO 10	بندن
وجد الاتي :	ز $\vec{C}=3$ i + 5k و $\vec{B}=2$ i	+2j+3k	$\vec{A} = \mathbf{i} + 2\mathbf{j} - \mathbf{k}$ نا کان (2	
a) A + C	b)B - A $c)A + B$	B+C	d) A+B+C	
(2)	(1) (1))		
CE.	(2)		(2)	
			السوال الثالث:	
		الملاقة التالية :	اذا كان الازاحة لجسم تعطى با	
	$\bar{x}(t) = 6t^5 + 2t^3 +$		ادا کی ۱۰ رست میسا سال	
	$x(t) = 6t^3 + 2t^3 + $	- 6t		
			ارجد الاتي:	
السرعة عندما t=1	زد t=0 امن	b) الازامة ع	a) معادلة السرعة (١)	
(1)	()	D		
			t=1 العجلة عندما	
			(2)	
	للجميع التوفيق والنجاح	7,145		
	مجميع سوتين وسب	تسوسي		

المنوال الأول: المنوال الأول: (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ في ما يلي :

2) الحرارة تنتقل بالإشعاع

(X)

حسب قاتون الشغل والطاقة تكون الزيادة في طاقة الجسم عند تحريك الجسم مسافة أفقية

3) ينص قانون هوك على أنه مقدار الاستطالة الحادثة في زنبرك يتناسب عكسياً مع مقدار الشدة (X)

B) أثرت قوة قيمتها 150N على جسم كتلته 3Kg ماهي العجلة التي ستحرك بها الجسم ؟

لسؤال الثاني: مراع المالية المالية التالية

A)احمل العراغات التالية:

1)الشغل يكون موجب إذاكانت القوة بيس الكالم...الازاحة ويكون سالب إذاكانت القوة عليمي والزاحة .

2)إذا قاوم الجسم الساكل أي تغير في حالته تسمى هذه الخاصية المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع

3) توجد ثلاثة أنواع من معامل العرونة منها القصي و في المان العرونة منها القصي المان العرونة منها القصي المان العربية العربية العربية العربية المان العربية العربية العربية المان العربية العربية العر

B)وضح بالرسم كيف يتم تعيين معامل اللزوجة لسائل وتحديد قوة وزن الكرة (قوة الجاذبية الأرضية) ؟

السؤال الثالث: A) عرف ما يلى:

1)الانفعال العيمي : هوهارة هوا تعير كسم] لسنة ليحيد الإصل

2)الطاقة الميكانيكية : حاصل مع طاق إلى العاق مع طاق المراكزة

3) الضغط الجوني عقد ر الفعط المحر ترفي عصد العالى و من الميساط

B) أحسب مقدار الضغط الواقع على قاع إناء عمقه 45cm عندما يكون ممثلناً:

بالماء 2) بالزنبق

علماً بلن كثافة الماء 1000 kg/m³ وكثافة الزنبق 13600 kg/m³

تمنياتي للجميع التوفيق والنجاح

نماذج الامتحانات النهائية

العام الجامعي:2019-2018

الزمن: ساعتان ونصف

جامعة حضرموت كلية الحاسبات وتقنية المعلومات

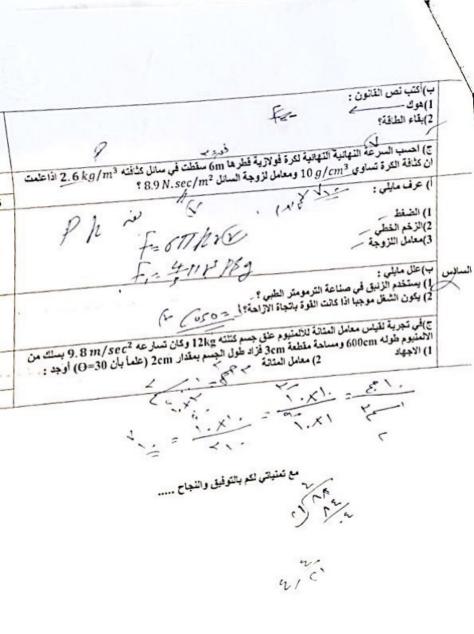
اليوم / التاريخ: الغميس 2019/4/25م مدرس العقرو: م. يحيى حسن باقطيان

امتحان نهاتي القصل الدراسي: الثالي

المستوى: الاول

اللسم : (علوم حاسوب +تقلية معلومات) المقرر الدراسي: فيزياء عامة السنؤال أجب عن أربعة أمنلة من الأسنلة التالية حيث أن السوال الأول والثاني اً) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطنة مَعْ تَطيل الإجابة : أ) من شروط حساب كمية الحرارة عدم تغير حالة المادة 2) جريان المواد السائلة متساوي في الحركة 3) القوة المركزية تغير سرعة الجسم أي تغير مقداره فقط 4) من أنواع القوة في الطبيعة القوة المغناطيسية الأول ب) كيفية تعيين معامل اللزوجة للمنائل وضح ذلك بالرسم مع توضيح كل نقطة علية ؟ ج به دانري عجل بمسار دانري وفقاً للمعادلة $heta(t) = 130t^3 + 68t^2 + 12t$ فارجد : 2) السرعة الزاوية عندما 5=1 3)مركبة التعجيل المعاسى ادا كان نصف القطر يساوي 4m أ) أختار الإجابة الصحيحة من بين الاقواس: 1) عدد متجهات الوحدة في نظام الاحداثي الديكارتي (2 - (3) - 4) 2) جسم كتلته 0.7Kg و تسارع 10 m/sec² فأن محصلة القوة تساوي مسرية $(7N)^2 - 0.07N - 14.2N$ $(ML^2T^{-3} - ML^2T^{-2} - MLT^{-2})$ هو (F) بعد القوة (3) الثاني – (N/m² – Nm) معامل الصلابة يقاس بوحدة (4 (N ب) ماذا بحدث: 1) اذا قذف جسم للأعلى ؟ تقل معد الانقل ل فري 1) اذا قذف جسم للأعلى؟ --2) اذا وضع قضيب معدني على لهب وامسكت بالطرف الاخر؟ حسم الراحل المراحل المر

النام) (ماز،) النام على = عما م النام (١-١٠) من النام على = عما م	 12.
ج) مقذوف نروة قذفه $\frac{9}{40m}$ ومداه الافقی $\frac{8}{40m}$ احسب: $\frac{8}{2} = \frac{9}{2}$ هم $\frac{9}{40m}$ ومداه الافقی $\frac{9}{40m}$ الزاویة التی قذف بها ؟ $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ الزاویة التی قذف بها ؟ $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ سرعته الابتدانیة $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ سرعته الابتدانیة $\frac{1}{60}$ خراج $\frac{1}{60}$ خراج خراج خراج خراج خراج خراج خراج خراج	
كَا الْمُتَّمَا الْمُتَّمَا الْمُتَّمَا الْمُتَّمَا الْمُعَلِّمُ الْمُتَّمِعُ الْمُتَّمِعُ الْمُتَّمِعُ الْمُتَّمِعُ الْمُتَعِمِّ الْمُتَّمِعُ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِ اللْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِي الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِ الْمُعْتِمِ الْمُتَعِمِ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِّ الْمُتَعِمِ الْمُعِلِمِي الْمُعِلْمِ الْمُتَعِمِ الْمُتَعِمِ الْمُتَعِي	الثراث
أ) أذكر الصيغة الرياضية لكل مما يلي: (1) حركة المقذوفات في المحور الإفقي؟ (2) الشغل المعبنول ؟ ﴿ عَلَمْ عَلَى الله عَلَى المعبنول ؟ ﴿ عَلَمْ عَلَى الله عَلَى المحور الإفقي؟ (3) الشغل المعبنول ؟ ﴿ عَلَمْ عَلَى ﴿ عَلَى اللّهِ وَالْاَفْعِلُ ؟ ﴿ عَلَى الْعَلَى بَسِرِ عَهُ البَدَانِية عَلَى ﴾ ﴿ وَ الشّرِمُومِينَ الزّبَاقِي ؟ ﴿ عَلَى اللّهِ اللّهِ وَالْاَفْعِلُ ؟ ﴿ عَلَى اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ وَاللّهُ عَلَى اللّهِ اللّهِ وَاللّهُ عَلَى وَ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ وَ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ وَ اللّهُ اللّهُ وَ اللّهُ عَلَى وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ عَلَى وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ وَالّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ وَاللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ ا	الرابع
أ)أكمل الفراغات: 1) لكل فعل رد فعل مساوي له في المستريسي ومضاد له في المركبي	الخامس



THE REAL PROPERTY.

جثمعة حضوموت

كلية العلسيات وتقنية العطومات

كلية العضيات وبعثيه العطومة امتحان لهائس

> العام الجامعي: ٢٠٢٠-٢٠١ اليوم / التاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٩/١٥ مترس المقرر: م. يحيى حسن بالطيان الزمن: ساعة وتصف

الفصل الدراسي: الثقي المستوى: الاول الفسم: (علوم حاسوب حكتية مطومات) العقور الدراسي: فيزياء علمة

الدرجة	أجب عن أربعة أسئلة من الأسئلة التالية حيث أن السؤال الأول والثاني إجباري	سوال
10	 ا) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة: ١٠) إذا تساوى مقدار متجيبن وتضاد اتجاههما كان محصلتها تساوي صفر ٢٠) لا يوجد علاقة بين الحركة الدور انية و الحركة الخطية ٣٠) إذا أثرت قوة على جسم مقدر ها 5N فعلت على تحريك الجسم خلال 3 ثواني فأن نفع الجسم 15N.s ٤٠) في ملحني الاجهاد والانفعال في منطقة (AB) بظل السلك تام المرونة بتباع قانون هوك ٤٠) كمية التحرك هي النسبة بين كتلة الجسم وسرعته 	į.
4	ب) اذكر ما يأتي : ١) التصادم من حيث المرونة ٢) أنواع الانفعال .	الأول
6	ح) جسم كتلة 10 kg منطمن ارتفاع m 4000 تحت ناثير قوة الجاذبية الارضية أ) احسب المسرعة النهائية عند ارتطامه الأرض ب) الزمن اللازم لوصوله الارض ج) السرعة الابتدائية	
10	(a) $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$	الثاني

	ب)علل:	
	١) تسمى بعض الأجسام عديم المرونة أو لدنه ؟	4
	٧) يكون الشغل موجباً إذا كان في اتجاه إلازاحة ؟	
	 ع) قدف جسم بسرعة ابتدائية مقدار ها 15 N في اتجاه يصنع زاوية 60 مع المستوى الافقى احسب ما يأتي باعتبار (g = 9.8 m/s²) أ) المدى الراسي ب) المدى الراسي ب) السرعة النهائية للمقذوف ع) المدى الافقي (علماً بأن زمن الوصول إلى الهدف 88) 	6
		20
ئەد	والي تعدوي	8
']	 ارسم منتش الاجهاد — الانفعال عع كتابة البرشات 	4
6	ن اثبت صحة العلاقة التائية (علماً بان x هي الازاحة t الزمن v هي السرعة a هي عجلة تسارع) $a = v + v + \frac{1}{2}xt$	3
	۱) عرف مايلي : ۱) الكميات المئيه : ۲) الراديان: ۲) الالمعال حجمي:	6
الدابع	المنطقة في بعد والتصادم في بعدين ؟	4
	 أوجد معادلة النسارع الزاوي والازاحة الزاوية إذا كانت المسوعة الزاوية تعطى بالعلاقة النالية 	5
	The second recognition of the second recogni	1

6	 أ) اكتب المصطلح: ١)حاصل ضرب مقدار المتجه الأول في مقدار المتجه الثاني في جيب تمام الزاوية ٢) هو قوة جدب الأرض للجسم. ٣) حاصل ضرب الإزاحة في مركبة القوة. 	
6	ب) أذكر الصيغة الرياضية ١) النسارع المتوسط ٢) معامل ينج ٣) الدفع	
3	ج) علقت كتلة مقدار ها 1000 kg بزنبرك فاستطال بمقدار 25m فأوجد معامل الصلابة (ثابت الزنبرك)	لفامس
15		

اختبار نهائي عملي

لاختيار العملي النهائي - فيزياء علمة - تخصص علوم حلبوب + نقية معلومات (علم حواري) - يوم..... / 2021م منوسي العقور: ونعمه غلام / وريحيي بالعطيان

> الجزئ العملي: 1)أحسب طول وعرض القالب ؟

الجزو النظري :

2) أربط الدائرة على النوالي ؟

1) احسب كنلة مكعب من الرصاص اذا علمت ان كلافته تساوي 105 kg/m³ × 113 وطول ضلعه يساوي 2m ؟

2) احسب متوسط زمن 30 نبنية أذا علمت أن طول الخيط المستخدم في تجرية البندول البحيط يساوي 60cm $(g = 980 \, cm/s^2)$

V2 V2 I1 I2 I3 Rea

3) اكمل الجدول التالمي اذا علمت ان المقاومات فيه موصلة على التوازي :

(n)	(n)	(n)	(volt)	(volt)	(volt)	(Amp)	(Amp)	(Amp)	(1)
100	500	3k				0.05			
			1	-					

	 ١) اكمل الجدول التالي ثم أحسب قيمة عجلة الجاذبية الأرضية g: 								
	ن ۱۰ ذبذبه t طول الخيط (cm)			من الدوري T	وري T ² الز	T^2 مربع الزمن الدوري		/s ²)	
	1	٣.	.150	3.0135	9.03	811	11.01	2	
	9.	44	. ۲۲٦	2.8326	8.0	23	11-273		
6	۸۰	**	. • 9 £	2-7094			10-899		
	٧٠	7 £	901	2.4954			11.241		
			/			9=?			
	R= Y		L	. $R_{oldsymbol{eq}}$ ية	ب المقاومة الكل	ل التالي ثم أحس	٢)اكمل الجدو	`	
	V (volt)	I (A)	$I_1(A)$	I 2(A)	$R_1(\Omega)$	$R_2(\Omega)$	$R_{eq}(\Omega)$		
2	١.		•.••		20000	2000	10000		
9	٤٠	٠.٥	٠.٤	٠.١	loon	4,660	208		
	٦.	٠.٦	٠.٢	٠,٤	300A	150A	loon		
			فة ρ:	ة أوجد قيمة الكثا	لبيانات المجدول	لكثافة وحسب ا	٣) من قانون ا		
1	ρ (g/c	الكثافة (m ³	/	الكتلة (m)		جم (V)	الد		
(29/6	m3		' · (gm) ° (c			ı ^r)		
6)	309/	cm3 /		YY (kg) * \6 ³ 9(a			n ^r)		
	0.29/cm3			15 (gm) Y (m ^r) = \(\cdot \)			n") -102)3-	56	
	P=\m/V		~= 0x'	3					