

<u>القناة الرئيسية: t.me/baca11111</u> <u>t.me/baca11bot</u> ; <u>t.me/baca11bot</u>

Receptor TERTER TO TELEVISION CONTRACT لم درجات مادة: الفيزياء (نظايركم اجب عن الأسللة الأعية () الازجة: (يعد السوال الأول: اختر (الإجابة الصحيحة لكل منا ياشي، وانظها إلى ورقة إجابتك: a rada 1- يُمثل المفار المثالي في الشكل المجاور تديرات السرعة 11.3% الزاوية المحامي قتل بتغيَّر الزمن قال تابع السرعة الزاويَّة الذي يُسله هذا المدهني هر: b $m = 0.2\pi \sin(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2})$ $c \quad \overline{\omega} = 0.4 \pi \sin \frac{\pi}{2}t$ 04 muin(#1+#) d $\omega = -0.2\pi \sin \frac{\pi}{2}/$ كاليطوم مساحة مقطعه عند فوهة بخول الماء قيه ٢ وسرعة جريان الماء عند نلك العوهة ٢٠ ، فتكون ـــرمة فزوج الماء والا من نهاية الخرطوم ، ديث مساحة المقطع S = S مساوية: $v_{2} = \frac{1}{2} v_{1}$ Va = Vi b d C $v_2 = 4 v_2$ 1 .= 2 v. جسم ساكن عقد مستوى مرجعي (سطح الأروش) فإن طاقته الكليَّة النسبيَّة تساوي: $E = E_s - E_0$ C d E = 0 $E = E_{\alpha}$ b $E = E_{*}$ - سلكان شاقرليان طويلان يمرّ فيهما تياران كهرداتيان را . ، ا حيث (1 > 1) فيتولد عديماحقلان مغناطيمير B . B . B على الترتيب فتكون شدة الحلل المغناط سي المحصل B لهما عند لقطة تقع بين السلكين هي : $B = \frac{B_1}{R}$ $B = \frac{B_1}{R}$ b $B = B_2 - B_1 \times$ ä $B = B_{\pi} + B_{1}$ 5- دارة تتيار متتاوب تحتوي على مقاومة أومية فغط فيدون التوتر المطبق بين طرفيها: b على توافق بالطور على ترابع متلخر ى ترابع متقدم بالطور على تعاكس بالطور مع C مع الشدة مع الشدة 11002 بالطور مع الشدة تقيل اتة اجامة $w_{i} = 2w_{i}$ d 100 1. تتبل انة احمه 1. dra Tee أو: على توافق بالعار (مع الشدّا مجموع لرجات اولا 22 3 CO 777777 0 TOLOS OLD

CONCERNE Contry الملكة الثانية جمعاً صلياً كناته m الشكار طوف نابض مرن مهمل الكثلة وند تثبت إلى بداية ساق الفية الشبق تواس من حركته جيب المحلية، التابع الزمني المطاله 100000 was X = x . المطلقة d) . مدد شكل الملاقة المطالحي في الترازي. a) استنتج عبارة الطاقة المركانيكية للنواس المرن. Las have been a (a 11 F. 11 + 24 - 1 = after an east Nº cos (16 y cal 4 my 3 $v = -\alpha(X - \sin(\alpha t))$ $E_{\rm p} = \frac{1}{2} m \, \omega_{\rm o}^2 X_{\rm max}^2 \sin^2(\omega/t)$ $(mm)^2 = k$ $E_{1} = \frac{1}{2}k X_{-\infty}^{2} \sin^{3}(\omega t)$ المؤمن في علاقة الطاقة الكانية $E = \frac{1}{2}k X_{and}^2 \left[\cos^2 \omega_0 t + \sin^2 \omega_0 t\right]$ $\frac{1}{2}k X_{mm}^{\Xi} = (const)$ يرضع الرازن الطاقة حركية (القط) 1.4 8 june Beconner and and a second

CEPPERTURE FILLER OPERTTETTET السؤال الثالث: في تجوية المسكنين الكوم فرسيكم عد مرور تبار كبرياتي متواصل شدته 7 في ساق وهواجا ٢ خام مة لتأثير حل مغذاطيمي متصلم شديد) ال قارما تتأثر بقوة كهرطيمية وتتحاك بسرعة ثابتة الا المكالي a) استثنج علاقة المركة المدركة الكهريائية المتدرضة العكسية المتولدة في الساق. b) استنتج عبارة الاستطاعة الكهريائية المقتمة. and the state of the second second (3 ÷ manus du = Lour Olas man ?! X All = BLWAR (المغطيليسي مقدان) (int) بذال الطالب (٣ ٢ - ٥) إذا الطلق 25 The to ADIE to march Realist marine adult 25 Vell تعاكر (مرود المعاد المعاد المعالة (· 2 = the logit your thing build at Contacto races (b (: Secures Parla BUN P = BL MX2 Erend (22) YO) (معلى المعرى على الاسلندان مكامة مشجونة معتما ") ووشوعة مهملة المقاومة داوتها 1 + Barris a) ما تها تعريع شمتة المكتفة عن الوشومة عن إعدى الدرية (b) الكلية التي الريب الشدة التيار العاد في هذه الدارة. ٥) تعمل على التسلمل إلى الدارة السابعة. كالب ما المكالما الإقريع في هذه الحالة فس إجابتك. when it allo that II No. The a sine (mass lately (B)(24) {a بغسل غديدية والفدلا تغد ويتتبيه 6 8 8 32 1 -15 اللي الله عدار المتحدة التجه have I marked for The she discon the and will show উত্তিমন্দিনি النعنية المكتفة سر الوتسعة

Brighterererererererer السوال الشامس: اجب عمر المع السوالين الأتيين: (٢٠ درجة) 1- اعدا تقسيرة علموا فيتخدام العلاقات المداسية: Lalle is 1 Raisall (b a) تبدى الروليم ممانعة كبيرة للتيارات عالية التواتر . a -2) ماذا تفريك بحمل مزمار ذا لسان متشابه الطرفين من الناحية الاهتزازية ٢ b) استنتج المائقة المحددة لتواتر الصبوت البسيط الذي يصدره مزمار متشابه الطرقي مدلالة طول. تقل أية مرادفات صديدة. $X_i = orL$ 3 $X_L = 2\pi f L$ ٣ او، تتناسب رتية الوشيع، طردا مع تواتر کیبرة فتكون قیمة X كبیرة × $P_{imp} = I_{aff} U_{inf} \cos q_i$ 15.4 0 تخنزن المكثفة طاقة كهربائية خلال رجع الذور $\varphi = \frac{\pi}{2}$ rad ٣ التعيدها كمرياتيا إلى التارا في الزبع التالي $P_{wy} = 0$ ۲ Y ... Escal المعل تهايته مطلقة $l_{1} = n \frac{\pi}{2}$ 3 ۲ ····· n=1.2.3. ببالها متبعتا Egape COTTITIO TOLOSOF

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH THE CONTRACTOR OFFICE TO THE T للتمن والفسائل الأثر تعسالة الأولى: (٨٠ يرجة) بتألف نواس تقلى بسيط م بلوله L = 1.44m ملوله الحسب الدور المتيكي في النواس عندما بهتر بسعة راوية 0.4 rad = 1000 - الزيح التواميم في والسي التوالان ماليوية 0.24 rad > 1.24 مون سرعة ابتدائية. all Time التواس الم الم المنتقول الم الشاقول الم المسج المسب فيمة 3. 3- استنتج بالزموز عائمة توافر في المطاة الموكل بالشاقول ، ثم لحب المعتها . /10ms . 1. =10) 7 = 2= 2 7 $T'_{i} = T_{i} \left(1 - \frac{\sigma_{max}}{16}\right)$ $T_{\mu} = 2.4(1 - \frac{(0.4)}{46})$ = 2.4245 541 1 مصفق نطرتة الطاقة الجوكلة بين وضبه man B = Que 1 23 1 $\theta_{i} = 0$ 1 $\Delta E_x = \sum W = \int w$ 3.67 $E_{\chi} = W_{W} - W_{T}$ 1 تعطى اللما ور 1 13. 34 H's in Valle and al and such a to the mv' = 0 = mgh2gl(1 con D) istal $h = l (1 - \cos \theta)$ τ cos 0 = 1. ÷ GEN فنع معفوظه لوزارة والشور يبغ والله 6.0 244-2 CONCEPTION CONCEPTION CONCEPTION CONCEPTION CONCEPTION CONCEPTION

COLUMN STREET, ST TTT (5 = maT نابل تحديد ma Wr Yat ليتبل استدفاج علاقة Jele Wy T to the ويجهنه (الثاظم) W + T = mdTXT T = mg + m1. T = 0.3(10)EO × ٣ T=6 N 1+1 24 جموع درجات المسألة الأؤلى ٨. COLUMN . OB CONTRACTOR OF CONTRACTOR

المسالة الثانية: (٨٠ درجة) يبلغ عند لقات الدارة الأولية لمحولة كهريانية (A) = (A) في وA بالم الثانوية 750 = N القة والنوتر اللصلي بين طرفي دارتها الثانوية يعملي بالتهادية (10 Ces 100 m 240 - 240) (المطلوب: 1- احسب نسبة التحويلي وجل نوع المحولة إن كانت رافعة للتوتر أم حافظته له؟ (2) احب ، قيمة التوتر الملتج بين طوفي الثانوية (3) 3- نصل طرفي الثانوية لمقاومة مسرفة فيمر بها نيار شنبه في الدام-المقاومة المرافظية المنتجة في الدارة الأوادة ربيا. تصل لح المرفى الثانوية فرع ثاني يحوي وشيعة مهملة المقاومة، فتصبح الشدة المنتجة الكنيم $\mu = \frac{N_1}{N}$ 2 $\mu = \frac{750}{250}$ æ 11 = العة التوتر 1. $U_{-0} = \frac{240\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ 17. = 240% 343 1 . $U_{aff} = R I_{aff}$ R=240 143 3.4.3

Scanned by CamScanner

 $I^{\mathbb{Z}_{+}}_{\mathcal{A}_{+}}=I^{\mathbb{Z}_{+}}_{\mathcal{A}_{+}\mathcal{B}_{+}}-I^{\mathbb{Z}_{+}}_{\mathcal{A}_{+}\mathcal{B}_{+}}$ $T^{2}_{(a,b)} = (5)^{2} - (4)^{4}$ I. = 3 A 245 $T_{\perp} = T_{\max} \cos(\omega t + q_{\perp})$ $\varphi_k = -\frac{\pi}{2}$ (rad) $i_1 = 3\sqrt{2}\cos(100\pi t - \frac{\pi}{2})$ T Tie $P_{\rm avg}=P_{\rm avgs}+P_{\rm avg}$ 525 $P_{m_k}=RI_{i\beta_k}^4+0$ $P_{\rm arg} = 60 \times (4)^2$ 17 $P_{arg} = 960$ watt Right cosq n $\cos p = \frac{4}{2}$ COSU 0.8 1 1. مجموع درجات المسالة الثاتية A + SCOTTIN OTCLOS

STATISTICS AND ADDRESS OF THE OWNER OWN THE PROPERTY OF THE PROPERTY O المسألة الوايعة: (. 1 درجة) التحاوب مع رناف: كورياتية $\mu = 6 8 10^{-1}$ kg m⁻¹ L = 2 m delta L = 2 mand a second 2- يطول الموجة 1- كتلة الركون تواترها 40Hz = 1 مكودا (مربعة عمادل، المطلوب حساب: ال- فوة الشد الكالمطبقة على الواتر . 3- سرعة التشار الافتال) العرضى على طول الوتر : $m = \mu I$ 0 $m = 6 \times 10^{-1} \times 2$ ٣ $m = 12 \times 10^{-3} \text{ kg}$ 34.5 1. 0 1-2 ٠ 1.4.1 $\lambda = 1 m$ 10 17 40 141 $\nu = 40 \text{ m} \text{s}^{-1}$ 1. 1= = v # 3 3" Fr = 1600 × 6 × 10 * $F_{\rm b} = 9.6$ N 1+1 1 . مجموع درجات المسالة الزايعة 1 . ବେଅଅଅଅଅଅ 0 0 نتهى ال 0 1226