

م ودج للت دريب معودج للتدريب المسودة للسدريب . نه وذج لا يسادريا ب نعون المتعادية نموذج للتساريب نم ب نمونۍ لا تاريب نه ون لات الريب نعوذج للتلايب نمو نموذج للتسليل نموذج للتعاريب نموذ نموذج للتعاريب نموذج للشاريب نمونج الماريد با نمون للتعاريب نه ونع للت الرب نعون لا نموذج للسندريب نموذج للشاريب مون المساديب نموذج لا نموذج لا تساديد ب نموذج للتسدريب نموذج للت وذج للتعديب نموذج للتعدريب نعوذج للتلايب نمونج للتب نى ئىلىتىلىرىسىي 4-11-11-19-43 نه ونج لا تا در ب نعون التعاري المالية نعون التداريب المراب المواقع المراب المواقع المراب المواقع ا نه ونج لا تاریب نموذج للتساريس نه ونج لا تا درياب نموذج للتساريب نموذج للتساريب الله المعادلة المعادل ندون المدين نموذج للتعديب الله المالية ا نه ونع للـ تـــلاريـــب نه ونۍ لات دريا نموذج لاتساريسب نموذج للتعاريب نعموذج للتساديسب بالمارين المارين نم وذج للتلاريب نعوذج للتعدريب ب خون الم نمون لا تعارب نم وذج للـتـدريـب

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالا.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الاختبار (ساعتان).
 - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
 - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت: المستسدر
- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال. مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



الإجابة الصحيحة مثلاً



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ. ملحوظة:
- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

نعوذة للتسلاليب

- ع. (السرعة الابتدائية) ، ع (السرعة) ، جـ (العجلة) ، ف (الإزاحة)، ن (الزمن) ، ک = ۹,۸ م / ش۲ ، = ۹۸۰ سم / ش۲
 - سَم ، صَم ، على مجموعة يمينية من متجهات الوحدة.

مودج للتدريب

نموذ

نموذج

وذج لا

فت للستد

للتدري

نموذج للتسدد

نعموذج للسدديد

 $\frac{1}{2}$ وان جد = م/ث عند س = ۳ متر جد المتراج المت $-\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1$ المعادة المعاد ب

Y المعادة المعاد

م وذج المعادة الحركة من السكون في خط مستقيم من نقطة ثابتة على الخط ويعطى القياس الجبري لمتجه سرعتها بعد زمن له ثانية بالعلاقة ع = (٣٠٠ +١٠١) م/ث

المالية المالية

نه ونع لا تا يا يا

ذ

نم

نمو

نموذ

أوجد كلا من عجلة الحركة والإزاحة للسيارة عند ب= ٢ ث.

منادة المعادة ب خون المعادد نموذج للتحريب

وج لات الريب

ب نمونۍ لات د د

نموذج للتبدريب نموذج للسدد وضع جسم كتلته ١٢٠ جم على مستوى خشن يميل على الأفقي بزاوية جيبها ثم ربط الجسم بخيط يمر على بكرة صغيرة ملساء عند قمة المستوى و يتدلى من طرفه الآخر جسم كتلته ١٦٠جم، فإذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى يساوي ٢- فأوجد المسافة التي تقطعها المجموعة من السكون في ۳ بوربي

وج المتدريب

معودج للتدريب

نمو

نموذ

O 3 ن المارية نموذج للتحريب

ودج المتاريب إذا كانت ع = ٢ ك - ٤ فإن المسافة المقطوعة خلال الفترة الزمنية [٠٠٣]

تساوي وحدة طول.

() ٥ () نم تساوي (ب يسب في المعالمة المعا المعاودة المعاديسي ب خون الم نعوذج للتلولي نم تم وذج للتحريب

نسوذج للتسدريب نعوذج للتسدد نعون المتد افرا أثرت القوتان $\overline{0}_{N} = \overline{\infty} + 0$ $\overline{0}_{N}$ \overline

و المالية

يسب

ن التاريب

X المعادة المعاد ب داریب يب نمونج للتعار الله المؤثرة على جسم بالنيوتن خلال زمن إذا كانت في = ١+ (١٠-٢) هي القوة المؤثرة على جسم بالنيوتن خلال زمن (ى) ثانية. أوجد:

ن التاريب

نم

نم

نمو

نموذ

(٥) ثانية. أوجد: أ- دفع القوة على الجسم خلال الثواني الثلاث الأولى. نسون لايب

ب- دفع القوة على الجسم خلال الثانية الرابعة.

المالية المالية

ب

يسبب في المعادلة المع ب ندون الماري نموذج للتحريب

والم المالية

ب خون المتعدد

وج لاتدريب

معودج للتدريب

نم المالية الم

ن المواقع المالية الما

نموذ

و إذا تحرك جسم كتلته ٤٨ كجم في خط مستقيم بحيث كان القياس الجبري لعجلته يعطي بالعلاقة: جـ = (٣ ١٠ - ١٢) م/ث

تدبه يدي. كجم.م/ث. في الفترة الزمنية [١،٣] يساوي كجم.م/ث.

معودج للتسدريسب

نم

نمو

نم

بية حركه البر (ب) - ١٠٨٠ (ب)

ب خون الماريب نموذج للتسدر نموذج للتلار إذا تحرك جسيم في الاتجاه الموجب لمحور السينات تحت تأثير القوة

ن التاريب

نم

11)

نعوذج للتطريب نموذج للتي نعوذج للت الم إذا أثرت قوة ق = ٣ س + ٢ ص على جسيم فكان متجه موضع الجسيم عند أي لحظة زمنية ω يتعين من العلاقة $\overline{\omega} = (\omega' + 1)$ سَبَ + (س-٤) صَبَ حيث اي تحصد رسيد و يسانة بالمتر. منجها الوحدة الأساسيين ومعيار ف بالنيوتن والمسافة بالمتر. احسب الشغل المبذول من هذه القوة من ٤٠ - ١ ثانية إلى ٧ - ٣ ثانية.

معودج للتدريب

المالية

معودج للتدريب

ن المارين الما

1

نم

نمو

نموذ

بسبا د المحادث

- (i) قوة آلات القاطرة بثقل الكيلوجرام. فرق (i) قوة الات ، ــ وفق الا

الم ودج للت الريب با

نم

نمو

نموذ

نه وذج للت الم التريد

الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° إذا قذف جسم من قاعدة مستوى أملس يميل على الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° وطوله ١٠ أمتار بسرعة ١٠م/ث، فإن سرعة الجسم لحظة وصوله إلى قمة م و المستوى تساوي م/ث. و در الم

الم ودج الم الم

نم

يسب نموذج للتدري 10 أجب عن إحدى الفقرتين الأتيتين:

ودج لات دريب

أ-سقط جسم كتلته ٢ نجم من رسي مقاومة الرمل للجسم بفرض ثبوتها. مسافة ٥ سم. احسب بثقل الكيلوجرام مقاومة الرمل للجسم بفرض ثبوتها. أ-سقط جسم كتلته ٢ كجم من ارتفاع ١٠ أمتار نحو أرض رملية فغاص فيها

معودي للتدريب

م ودج لا تدريب

نم

نم

نموذ

نمونج

نعوذج للتعديب

براوية جيبها واثرت على الجسم قوه سندر. لأعلى. أوجد مقدار عجلة الحركة ورد فعل المستوى على الجسم. - وأثرت على الجسم قوة مقدارها ٨ ث كجم في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى

معودج للتدريب معدودج للتسدريسب معودج للتدريب 4-4 ندوني للتعاديب نه ونج لا تا در ب ندون المتدريب 4-نموذج المستدريسب نموذج الماسية نم نه وذج د الماليدي بسب نسودج للسساريسي نموذ 7 السندريس نىم ۋە خىلىلىدىنىپ ب الإيب تعوذج للتسدريسب ب نیون لیت ا نه ونج للتيلاني نموذج للتحريب

ب

المعمان في ب في الشكل المقابل: من السكو YE. (i)

ودج المتاريب نه ونج لا تا الريب المالية 4 نعوذج للتدر نموذج للتدر نم الما الما الما الما عند أي لحظة زمنية (٥) تساوي (π ν $-\frac{1}{1.}$ $-\frac{1}{1.}$ رن ۲۹٤ (ب) ۳۰ (ج) ۲۹٤ (ب) التواد (ب) ۲۹۵ (ب) التو حيث به الزمن بالثانية، ب ﴿ [٠، ٣٠] فإن أقصى قدرة للآلة تساوي حصان. 77,0 (1) 19 المعادة المعاد

نموذج لا

نعوذج للية

نه ونع لاية

نعوذج للتساريب يسب نعوذج للتسدد ١٨ أجب عن إحدى الفقرتين الأتيتين:

أ- أطلقت رصاصة كتلتها ك جرام بسرعة ٢٠٠ م/ث على حاجز سميك فاستقرت ا- اطست رحب من المرابع من المرابع الم جرام من كتلتها باعتبار أن هذه القوة ثابتة.

معودج للتدريب

م ودج لا تا دريا

١

نم

نمو

نموذ

نموذج

نعونة للتسدريب

ب- قذف جسم كتلته ٢٠٠ جرام إلى أعلى مستوى أملس يميل على الأفقي بزاوية جيبها $\frac{\Lambda}{22}$ وفي اتجاه خط أكبر ميل بسرعة π سم/ث. احسب التغير الذي نعسوذج لا يطرأ على طاقة وضع هذا الجسم عندما تصبح سرعته ١٨ سم/ ث.

معودج للتدريب معدودج للتسدريسب معودج للتدريب 4-4 ندوني للتعاديب نه ونج لا تا در ب ندون المتدريب 4-نموذج فلمساديسب نموذج الماسية نم نه وذج د الماليدي بسب نسودج للسساريسي نموذ 7 السندريس نموذج لاريسب خمون لا تساريد ب تعوذج للتسدريسب ب نیون لیت ا ن التاريب نموذج للتحريب