

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالاً.
- 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 جيدا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القام 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.

مثال:

- ٥ عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط.
 - عند أجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



(.

الإجابة الصحيحة مثلا



- 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. ملحه ظة :
- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؟ تعتبر الإجابة خطأ.
 - ٧ يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
 - ع. (السرعة الابتدائية)، ع (السرعة)، جـ (العجلة)، ف (الإزاحة)، ن (الزمن)، ك = ٩,٨ م / ث٢، = ٩٨٠ سم / ث٢
 - ٩ سَم ، ص ، ق هي مجموعة يمينية من متجهات الوحدة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

ت المستدريب

(١) إذا تحرك جسيم في خط مستقيم ، بحيث كان القياس الجبري لمتجه موضعه سَ

يعطي بالعلاقة س = ٦ س - ٢٠٠٠ فإن أقصى سرعة للجسيم = وحدة. 75 (1) 235

وذج لا

موذج لا يتساديسب

وقع المستعددية

ودج لايت الريب

وذج لات الريب

وذج لا تساديب

وذع المتحددية

وذج لا تساريب

ودج لارتسب

وذج لاست ديسب

ون السنداريسي

ونج السيدريب

ودج المستساديسي

نسموذج لاست الربيب

مسوذج لارتساديب

ودج لاستدريب

ونج لا يساريب

ودج ١١ -

استا

نسمود

نموذج

شمسوذج لا

نسمسوذج لا

م وذج لا ي

ودج لات

وذج لاست

وذج لاستسار

وذج الستساري

ون الساريد

ودج المستسدريب

وذج للستساديب

وذج لا تسدريب

وذج المستدريب

ودع السياليات

ودج لاستاريب

وذج لات الربيا

وذج لات الريب

وفع المستدادة

وذج لا تساديب

نه وذج لا تد الريب

ند وزی تا تا دریا

المالية المالية

239

245 11 213

ودج لات الريب

وذج للستسدريسي

ولق السيدانيا

سودج لاست اديسب

والمعالمة المستعدديسب

مسوذج السيساديسيا

م ون المتدريب

ودج المستسدديسي

وذج للست الريسب

وذج لا تسوريسب

م ونع لا ت دريب نه ونۍ لات دريې

الله ودي لا الله الله نه ونع لا تدريب

وذج لاستاريب

سوذج لاست

ودج لاستدريسب

وذج الستدريسي

وذج لا تا درياب

ح المتدريب

للتساريب

استدريس

بالالالة

ساريب

ساديسب

اديب

سدريب

م ونج لا ت الرب ونة التدريب ا إذا كانت جـ = ٣ ، ع . = ١ فإن ف خلال الفترة الزمنية [٠ ، ٢] وذج لاستدريب تساويوحدة طول. 1 233 نموذج لل 7 1m (3) 1 2 3 4 4 70 3 123 ب وزی لا تا ا نمود المالية ونج لاستدريب نموذج وفق لا يتدريب نعوذة لا تساريب وذج لات دريب وذج لا تساريب نموذج لا محوذج لاستساديس 239 الم وذج لا ونج لايت الربيب م ون لت دريب وذج لاست الربسب وذج لا تسدريب الم وذج لات ودج الستسلاليب وذج لا تسدريسب وذج المستدريين مسوذج لاست وذج للستساديسب وذج المستسدديسي في للسلالين مسوذج لاست وذج لا يستريب وذج لاستدر 3 11 11 11 11 وذج المستدريس ودی البات الدارسیا 230 ون السيدردي ودج لاست ارب هذي المسادي المستوريب 11 239 وذج لا تسدريب وقع الساريب ودج المستدريسي وذج المستدريسي سوذج لاستسدديسب سوذج ۱۱ تسدریسب بساريب. - وذج لايت الدريسب وذج المسلم المسلم ودج المستساريب وذج لا تعدريب م وفي المتعددية وذج لاست اديسب وذع المستعدديب عودج لاستساديسيا وذج ۱۷ مسدريسب نه ون ۱۷ ت ودج السيدريب ف المساديب المراج المستدريب ودج لاستدريب ونج لات الدرب ون المالية

نــمـــوذج للــتــدريـــب – ۲۰۱۹

وذج لات

ساديسب

اديب

. 17730

ونج لا تا دريا

نموذ

نموذج

أسموذج لا

u eig

وني لاي

وذج لات

وذح للست

ون المتعدد

ودی الساری

وذج الستساريس

وذج لا يتسدديسب

مهزج المستسدريسب

مونئ المستساديب

عودج لاستساديسب

وذج للستساديسب

وذج لا تسدريب

وذج لا تسدريب

وذج لاستدريب

نع لايت

ونج الستساريب

وذج لا تدريب

وذج لا تساريب

وذج لات دريب

وذج المستساديسيا

وذج المسلمانيين

ونع السيدادي

245 11 249

وذج لاية

ودج المستدريسي

ود المحددية

ودي السيدانية

وذج للستساريسب

وذج لاستدريسب

وذج المستدريب

وذج المتساريب

ودج لاستدريسب

٣ سيارة ساكنة كتلتها ١ طن دُفعت في اتجاه حركتها بواسطة قوة مقدارها ٢٠٠ ث. كجم لمدة ٥ ثوان ، ثم توقف تأثير القوة لتعود إلى حالة السكون مرة أخرى بعد ١٥ ثانية.

وذج المستسدريسي

وذج لاستدريب

وذج المستساديسيا

وذج لا تا الرب

فق للستسدريب

ح المساديسيا

المساديب

- المالية

ساريب

ساريسب

اديب

(i) مقدار المقاومة بفرض أنها ثابتة في الحالتين.

ودج المستساديسيا

ودن المستساديسيا

ونج لا يتساديسب

ون المساديب

239

وذج لاست اديسب

وذج المستدريب

ودج الديدية

مسونج لاستساريسب

سونج لاستساديسب

ودج للستساريب

وذع المساديب

م وذج لا تا الرب

ودج السيدريب

· 47.29

(ii) أقصى سرعة للسيارة خلال حركتها. وذج لاستسدديسب ونج لا تسدريب

نموذ

نموذج

نموذج لا

نم وذج لا

وذج لات

وذج لات

م ونع لات

ودج لاستداد

272 112 1239

وذج لاستساريس

وذج لا تسدريب

وذج للستسدريسب

ون المستدريب

وذج لاستساريس

وذج لابة

وذج لارتب

وذج لا تسدريب

وذج لاستدريب

انع المستدا

نسمون الستسادريب

ودج لاستدريسب

ونع لايت اديسب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسي

مون الستساديسي

ودج المستسلوليسيا

وذج لاست ارسب

وذج لا تسدريب

وذج المستدريب

وفق المستساديسي

ودج لاستساريسب

ولاج لاست اليسب

وذج للسنساريسيا

ودنج مستسوريب

وفئ لاستساريسا

(٤) تتحرك سيارة في خط مستقيم بسرعة ابتدائية ١٢ م/ث من موضع على بعد ٤ أمتار في الاتجاه الموجب من نقطة ثابتة على الخط المستقيم ، بحيث كانت جـ = س - ٤ للستساديب أوجد: نه ون التدريب وذج لاستدريب

مونع ستسدري

وفق لاستساديسيا

وذج للستساديسيا

وذج لاستسوريسب

وذج المستدريسي

ولأج المستسدريب

ودج لاستساديسب

وذج لات الربيب

وذج لا تسدريب

سوذج المستسدديسيا

وفي المتعددين

255 المستنسونيي

ودج لاست ارب

وذج لا تسدريب

ونج لا يت الريب

ونج لا تساريب

- 24 7 12

(i) ع بدلالة س

ونج لايت الديب

وذج المستدريب

وذج المستدريسي

وذج المتساديب

وذج لات الربيب

في للستسوديب

ح المستدريسيا

للتدريب

تساريب

ساريب

ساريسه

(ii) سرعة السيارة عندما ج = صفر وذج المستساديسي

(٥) يتحرك جسم بسرعة منتظمة تحت تأثير ثلاث قوى قرر، قرم، قرم حيث وذج لاستدريب

17.1.1

11 23

مسونج لابت البيب

والمنح لاست وديسب

موذج المستسدديسي

وفي المتعاددات

ودج الستسلوليسيا

وذج لايت الريب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسي

وفي استساريب

ودج لاستاريب

وذج لاست الربيب

موذج لا تسعدريسب

ون المسادريب

ونج لا تساريب

ونج لا تاريب

سدريب

نموذج

تسمسوذج لا

نسم وذج لا

م وذج لارت

وذج لاست

وذج لاستسد

وذج لاستسدد

وفق المستساديس

ودج لاستدديدب

وذج لايت دريب

وذج للستساريب

وذج المستدريب

ع في المستدنية

وذج للستساديسب

وذج لاستدريب

وذج لاستدريب

انج لاست

ونج لا تسدريب

08

وذج للستساديسي

وذج المستعددية

عادي الستسارية

وذج لاستساريسب

4ذج لايت الدريسب

وذج للستسدريسي

ودع استدري

ودج للت الريب

ونج لاين الديسب

سوذج الستسدريسي

مسوني لاستسادرسب

على السياديسيا

ن موذج لايت الربيب

وذج لا يسدريب

ودج لا تدريب

ونج لا تسدريب

وذج لا "

نه ونۍ لا تار وع سوذج لاستسدديسب

ونج المستساديسيا

وذج لا تسدريب

وذج السيساريسيا

وذج لا تسادريا

4-0-1173

ى المتساريب

للشاريب

المتدريب

-دريب

ساديسب

اديسب

(٦) صندوق كتلته ٧٠ كجم موضوع على أرضية مصعد كتلته ٦٣٠ كجم ، إذا تحرك وذج للستدريب المصعد لأسفل بعجلة منتظمة مقدارها ١,٤ م/ث٢.

فإن مقدار الشد في حبل المصعد =ث. ث. كجم

٥٩٠٥ لاستداديب

ونج لايت اليب

وذج لا تسعدريسب

وذج للستسدديسب

وفق المتعارب

ودج لاستساديسب

وذج للست الديسب

وذج لا تسدريب

وذج السنسدريس

ون التعديب

ودج المستسلوليسب

وذج لاست ادیسب

وذج لا تسدريب

وذج والمساويي

ن ده المالية

ون التدريب

" 17734

وذج لاستدريب A. (3) ودج لات درسب

وذج لات الريب

وذج لاستدريسب

وذج المسلمانيسيا

وفق المتعارب

عودج لاستساديسيا

وذج للستساديسب

وذج لا تسدريب

ون المسلاديس

ودى الستساريس

-245 لاستسلاديسب

وذج للست اريب

المواقع المستدريسيا

ودي لايت الآلياب

ودج لاستداريب

ريا المساورة

نسمسود

نموذج

المحوذج لا

ودي لا

شمونج لاية

مسوذج للست

معون الستد

وذج لاستسدد

وذج لاستساريا

ونج لاستسدريس

وذج لاستسدريسب

وذج المستدريب

ودج المستساديب

وذج للستساريب

وذج لا يسادريب

ودن السيدريب

وذج لات دريب

وذج للست

وذج لا تسدريب

1. 9

في الله الله الله

نسموذج لات الديب

مسوذج لاستسدريسب

وذج للسندريب

ونج لاستدريب

وذج لات الريب

وذج للستسريب

فق للستسدريسي

ج المستدريب

المساريب

ت درب

سدريب

الالالما

اديب

v.. (=) ٧ كرتان ملساوان كتلة كل منهما ٢٠٠ جم تتحركان في خط مستقيم على مستوى أفقي أملس، الأولى بسرعة ٤ م/ث، والثانية بسرعة ٦ م/ث وفي نفس اتجاه الأولى إذا تصادمت الكرتان.

و أوجد: سرعة كل منهما بعد التصادم مباشرة.

ونع لاستدريسب

ونج لات الريب

ون الساديب

وذج المستدريب

وذج لا تسادريب

في للستساريب

ح المتدريب

للتساريب

سدري

بساريب

ساريسب

اديب

وذج للسلاريب ۱۰× داین. ث علماً بأن مقدار دفع الثانية على الأولى وفق المتساريب

وذج المستساديسيا

1 235

وذج للستساديسيا

وذج الاستدريب

عالم المستساديسيا

وفق المستسادي

ودج لاستساديسب

وذج للستساريسب

وذج لا تسدريب

وذج المستدريسي

ون السيدريب

ودج المستساديسيا

ن موذج لات الربيا

ونج لا يتساريب

ونج لا يت دريب

ودج السيدريب

نمون

فسمسوذج

تسمسوذج لا

نسمونج لا

م وذج لات

م وذج لات

وذج لاست

وذج لاستسدر

سون الستساري

وفي الستدريد

ودج لاستسدديسب

وذج لايتساديب

موذج المستساديسيا

وذع المستدريب

ودج لاستسلاليسب

وذج للت الربيب

وذج للستدريب

وذج لاستدريب

نع لايت

ودج المستساديسيا

ودج المستساديسيا

وذج لا تسدريسب

ACE SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ون الستساديس

ودج لاستساديسب

وذج للست اربسب

وذج لاستسريب

وذج المستسدديسي

ودج لا تساويد

وذج لات الريب

ودج المستدريسيا

ودي السندرسيا

وذج لاستدريب

وفق لل المساويب

وذج المستدريب

وذج المستدريب

وفق الستساديس

وفق للست اديسب

عوذج لاست الديب

وذج الستسدريس

ون سندري

ودج المستسلاب

وذج لاست المريسب

وذج لا تسدريسب

وذج المسلم

وذج لا

وذج لا

ونه لات

ونج لاب

وذج لاستسا

هذج لاستدد

وفق لاستساري

ودج لات الدريا

ودج المستسدريب

وذج لا تسدريب

ولان المحادد ا

وني لايتياريب

وذج لا تلاديب

وذج لات الديب

وذج لاستدريب

ون التعاريب

الم المات المات

(٨) جسم كتلته (ك) كجم موضوع على مستوى خشن يميل على الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° ومعامل الاحتكاك الحركي بينهما ٣٠٠ . رُبط الجسم بحبل خفيف يمر على بكرة صغيرة ملساء مثبتة عند قمة المستوى ، ويحمل في طرفه الآخر جسم كتلته (ك) كجم ، إذا تحركت المجموعة من السكون وقطع الحبل بعد ثانيتين من بداية الحركة ،

أوجد: المسافة التي يقطعها الجسم على المستوى من لحظة قطع الحبل حتى يسكن.

وفع المتسارية

ودج لاستساريسب

وذج لاست اديسب

وذج لاتساديب

وذج المستدديب

ودج المستسدديس

ودج لاستدريسب

وذج لاية الريسب

سوذج ۱۱ تستریسیا

- 1 2 3 5 - 1 2

وفق للستساديسب

وذج لايت الديب

وذج المستسدريب

وذج للستدريب

وذي لا تا در با

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسي

وذج لاستسدريب

وذج لاستساديسيا

في المستدريب

ح المستاديسيا

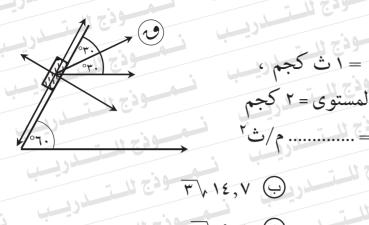
للتداريب

المتادريب

سدريب

سدريب

لاريب



ونج لا تدريب

نموذج

نمسوذج لا

نموذج لا

واج المات

وذج لا ت

وذج لات

وزج لات الرب

وذج المستدري

وذج لايت الدريب

وذج لا تسدريب

ودن لاتساديب

ودج لاستساديسب

وذج لاية

وذج لا تسدريب

وذج للتعاديب

في المستدر

(٩) في الشكل المقابل:

إذا كان المستوى أملس ، ق = ١ ث كجم ، كتلة الجسم الموضوع على المستوى = ٢ كجم فإن مقدار عجلة الجسم جـ =م/ث

وذج لاستدري

وذج لاستساريس

ونج لا يت الرسب

سوذج لاست وديسب

وذج المستدريسي

هوذج المتعددية

ودج لاستساديسب

وذج للت الربيب

وذج لا تسدريب

وذج للسسدريسي

وفي المتعارب

عودی لاستسادیسب

ودج للت الريب

وذج لاستسوريسب

وذج المستساديسب

ودج لا تدريب

ونج لا تا دريب

وذج لا "

- TV 7, 20 (1)
- وذج للست الريسب

محوذج لا يتساديسيا

وذج المستسلاديسي

ه ون المتعارب

ودج لا تساديسيا

وذج للست اربسب

وذج لا يُسدريب

هذج المستدريب

ون لاتدريب

ودج لاستساديسبا

وذج لات اربيب

وذج لا تسدريب

وذج المسادريس

وفق الستساديسي

₹ \ ٤,9 €

وذج لاستساديسب

وذج المستدريسي

وذج لاستساريب

وذج لا تاريب

في للستدريب

ح المساديب

.....

تساريب

سدريب.

ساديب

اديب

اللسيا

٤٠٠٠ ا

نموذج لايت

نسون لان البا

ودج لا تدريب

وذج المسلاديب

وذج المستسدريب

وذج لا تساوي

ونج لات الرب

فق للستساديسيا

ح المتدريب

تساريب

-دريب

ساريسه

(١٠) إذا أثرت قوة ثابتة ٥ = ٥ نيوتن على جسم ساكن كتلته ٤ كجم لمدة ٨ ثواني فإن سرعة الجسم في نهاية هذه الفترة تساوي المالية المالية

17 PT (-)

ودج المساديب

هِذِي السندري

ودج الستساديس

وذج لاستساريسب

وذج لات الريب

وذج لاستدريسب

ون المستدري

وذج للستساديسب

وذج لايت الديب

وذج المستسدريسي

وذج الستسدرسب

252 المستسدديسيا

وذج للت الريب

وذج المستسدريب

وذج دريس

وفي الستساريب

ونج لا يت الريب

ونج لا تساريب

2 47 73

1. (3)

45 11 235

سوذج لاست الربسب

وذج لايت الدريب

وذج المستسدديس

وفق المساورية

وذج للستساريسب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريسيا

وفئ المتساديب

25 المستسلوب

ودج لاست دريسب

وذج لاستسوريسب

وذج المستدريسي

ودج لاستسادريسب

در المال المال

نموذ

نموذج

نسمسوذج لا

في ودج لا

الم وذع لا ي

ونج لات

م و ت الت

ونج لاستدر

235

وذج لاستساريس

وذج لله تسدريب

وذج دريب

ع في السيدريب

وذج للتساريب

وذج لات الديب

ودج المستدريب

وذج لاستدريب

وذج لاستدريب

في المات

ونج للسدديب

وذج لاستدريب

(١) إذا قذف جسم كتلته ٣ كجم على خط أكبر ميل لمستوى أملس يميل على الأفقي

ر بزاوية جيبها ٢٠٠٠ بسرعة مقدارها ٢٠٨م/ث لأعلى المستوى،

و فاحسب: الشغل المبذول من وزن الجسم حتى يسكن لحظيًّا.

وذج للت الريب موذج المستسدديسي

نسموذج لاستسلاليب - وذج لا يت الدريسب وفق لاستدريب ونج لا تاريب وذج المستدريسي

ودج لاستساديسب نسمسوذج لا وذج الست الريب وفق المستساديس وذج للستساديسيا وذج للسسدريسيا المحوذج للم

ودج

ودج لاستساديسب وذح لا تسدريسيا وانع الستسادي م وذج لاية وذج للست الريسب هدنج ورسيا وذج لا ي

وذج لا تساديب وذج لا تسدريب وفق الستساديسي 4374 وذج لاستسا وذج المسادريس ت المستدريب

للتساريسي

-دريب

ساريسب

اديب

ون المالية

פנה עו יי

ودج لاست وذج لاتسدر وفق المتساديس وذج لات الريب

ودج للستساديسب المنت ودج لاستدريد ودج لاست ارب وذج المستدريب ودج المستدريب وذج لات درسب

(1) (1) (1) وذج لاستساديب ودج لاستساريسب وذج السنسدريسب

وذج لايت وريب ودن استدریب ودج لابت الرئيب ودي المستدريسي شمسونج لاست 225 21 239

وفئ للسدديب م وذح لا تساديب ودج الستساديب 11 11 نه وده الماليد وذج لا الديب ونج لا تدريب

نــمـــوذج للــتــدريـــب – ۲۰۱۹

انع للست

وذج للستساديب

نمود

نموذج

م وذج لا

وذج لا

م وذج لات

م ونج لات

هِ نَحَ لَا تَسَا

سون لاتسار

2)4-11 739

وذج لاستساريسا

وذج لا تسدريب

وذج المستحدديب

ونج لا تا دريب

ودج لاستساريب

وذج للت الديب

وذج لا تسدريب

وذج لاستدريب

وذج لاستدريب

فع المات

ودي لا تسادريب

وفق للستساريسب

وذج لات الريب

وذج للستسدريسي

وذع المتساريي

(1) (2)

وذج للستساريسي

وذج لا تساديسب

ولاج الساسدريسيا

LA LINE CASE

225 المستسلاليسيا

وذج للستساريسب

وذج لا تسدريسب

وذج المستدريس

وفي استساريب

ودج لات دريب

- (١٢) جسم كتلته ١ كجم يتحرك بسرعة منتظمة مقدارها ١٢ م/ث تحت تأثير مقاومة مقدارها (٦ س٢) نيوتن ، حيث س المسافة التي يقطعها الجسم بالمتر. سدريب مون لات الربب
 - (i) الشغل المبذول من المقاومة عندما س = ٤ م

اللسيا

وذج لا شدديسب

وذج المسلاديسي

وذج المتسدريب

وذج لاستسلودسب

وذج لات الربب

في للسريب

ج المستريب

للتاليب

المسادرية

سدريب

ساريس

(ii) سرعة الجسم وطاقة حركته عندما س = ٢ م

ون لا تساديب

ودی لایت دریب

ونج السيدريسيا

وفق المستساديسي

ودج لاستداريسب

وذج للست ديسب

وذج المستسدريس

وذج المتساديب

ودج الستسلاليسيا

وذج للستساديسب

وذج لات الريب

وذج المستسدديسي

وفق المستسادريي

نيمودج لاستدريب

ونج لا يت الريب

وذج لا ت

ونج لا يتدريب

نــمــونج

وذج لا

وذج لا يــــ

تسمونج لايت

L L L CIA

سودج لاستسدده

ون الستسادي

وذج لا تساديد

وذج السيسدريسب

وذج المستدريب

ودج الستسطريسب

وذج للستساديسب

وذج لا تسدريب

وذج المسلم يساديسا

وفي المستسدريب

وذج لاستدريب

فتح للستسار

وذج للسلاليا

وذج لاستدريب

إذا أثرت القوى:

وذج للسريب

في للسلايليا

ح المتدريب

لت ريب

بالاسا

-دريب

ساريسب

اديسب

$$\overline{2} + \overline{2} = \sqrt{2} ,$$

وذج لا تداريب نم وذج لا على جسم لمدة - ثانية وكان متجه دفع هذه القوى على الجسم هو: وذج لاستاريب

<u> و فق المست</u>دريسي

المراق المستعدد المسار

11 279

وذج للست الريب

وذج لارسيا

المنات المسادريس

وذج لاستساديسيا

ودج لاستساديب

وذج للسنساديسب

ونج لاتساريب

وذي المستحد ريسي

هسودج لاستسدديسب

نسونج لاستساديب

ون الساليا

وذج لا "

مسودج المتدريب

سودج للت الديب

المالية المالية

وفق المتساديدي

سودج لاستداريسب

ونج لايت الريب

وذج المستدريب

وذج لاستدريب

وفق لاستساديسب

وذج للستساديسب

الشغل المبذول من القوة ف = (جا ٢ ف) نيوتن لتحريك جسيم مسافة (ف) متر چول نے الت دریا على خط مستقيم من ف $=\frac{\pi}{7}$ إلى ف $=\pi$ يساوي المالية المالية

مسوذج لارتساديسب

مسون المسدريب

وفق المستدريب

ودج لاستساریسب

وذج لايت الديب

ولاج للسسوريسيا

وذع المستدريب

وفق الستساريب

ودج المستساريسيا

وذج لا يتسوريب

معوذج لاستسريب

ودی التسدریب

ودج للت كريب

وذج للستسوديسب

وذج المستريب

ريا المسلم المسل

وذج

تسمسونج لا

تسمسوذج لل

نسمسوذج لاست

في المالية

موذج لاستد

وذج لاستسدر

وزي لاستدري

وفق السيدريس

ودج الستساريب

وذج لات دريب

وذج لا تساريب

مِدْج السندريسب

وفي السيدريدي

255 11 239

وذج للتسدريب

وذج لاستدريب

وفق المستدا

ودج لا تساريب

 Θ $\frac{1}{r}$ Θ المعادة المعاديب

وذج لات الريب

ولاج لا يستدريسيا

وذج المستدريسي

ونن المستساديسي

ودج لاستساديسب

وذج لاست اربسب

وذج لا تسدريب

ودج لاستاريب

وذج لاست اديسب

ودج السندريس

وذج المستسدريس

وذج لاستساديه

وذج للسطوريب

موذج لا يا المساوي

ونج لاستدريب

ونج لا يساريب

. 17730

ودج (ا صفر نعموذج المستدديب

نموذ التسريب

عودج لاستساديد

وذج لات الريب

ودج لا تسدريسب

وذج لاستسدريسي

وذج لاستدريب

في للستاريب

ح المتساريسيا

للستساريسيا

ت در ا

-درب

ساديسب

اديب

اللسيا

ونج لا تسدريب

ودنج

وذج لا

الذج لل

وذج لات

ودج لاتد

ودج لاستدر

وذج لاستدريـ

وذج لاستساريس

هون المستدريب

المالية المالية

وذج المستساديسب

ولاج لايت

وذج للتحديث

ودج لاستدريب

وذج لاستدريب

3 11 2

(10) أجب عن أحد السؤالين التاليين فقط:

والمح المستسادية

وذج للستساديسيا

وذج لا تسدريب

وذج المستسدديسي

وفق المنساديب

ودج لاستساديسيا

وذج للستساديسب

سوذج لا يتسدريسب

ودنج المستحددية

وذي لا تعدد الراسب

ودج لاست ودب

نه وذج لا تساديب

ونج لا يت الريب

وذج لا

وذج لاست

وذج لايت الريب

في المستدرية

ع المتدريب

لتدريب

بالارب

سلاريب

ساريب

اريب

- (أ) أثرت قوة على جسم ساكن كتلته ٢٥٠ جم لتجعله يتحرك على خط مستقيم مبتدءاً من نقطة الأصل (و) على الخط المستقيم إذا كانت $\overline{0} = (0 \ V - V)$ سَہ $\overline{0} + (3 \ V)$ ومقاسة بالنيوتن ، والزمن مقاس بالثانية. أوجد: متجه السرعة 🎖 ومتجه الإزاحة فَ بدلالة له
- (ب) جسم كتلته (ك) كجم موضوع عند قمة مستوى خشن يميل على الأفقي بزاوية ٣٠° وطوله (ف) متر وارتفاعه ٥ أمتار . ترك الجسم لينزلق على خط أكبر ميل للمستوى . إذا كانت مقاومة المستوى تساوي للصيوى الجسم ، أوجد: السرعة التي يصل بها الجسم لنهاية المستوى. وذج المستساديسب

ونج لاستدريسب

موانع الماريسيا العسلاديسيا

وذج المستدريب

وفق المستدديب

ودج المستساديسب

وذج لايت اريب

وذج السسوريب

وذج مد المدريد

- 1 C3 S

ونج للستاريب

وذج لك المسادريب

دون سيد دون م ون التدريب ودج المستدريب وذج للسلاد البسب م ونع لا ي وذج لا يتدريب امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الديناميكا وذج لاستدريب خىمسوذى ئاسسادرىسى وذج لات الديب ودج لاستاريب وذج لا تسدريب نم وني المتدريب ونق لاست الريسب وذج المستسدديب نعمون لانتاريب وذج لا تسدريب نم وذج لا يت الربيا عودج الستساديي وذج المستسدريي نسموذج لاستدريسب وفق لاست ريسب ون السيدريب ود وذج لا يتسوريب وذج المسلم ديسي نموذج ونع لا يتاريب موذج لاستسدريسب وذج المتدريب وذج لا وذج لاست الديسب ونع التساري نسموذج لا وذج للستسدريسب وذي لا تسدريب 255 11 235 وذج لاست الريب تسمسونج لاست ودج لايت اريب تسمسوذج للست 25 11 23 2 وذج لات سدريسب في للسِّدريب نم ون المت ودج للستساديسب وذج المسلاديسيا ودج لاستدد ى المتساديسي وذج لايت وريب ولأج للستسادريس وذج المتسادي م وذح السقاديسيا 45.2 11.2.3 نسمسوذج المستسادسي وذج لا تساريس المسادريب وذج للستساريسب ودج المستدريب وزي لا تداد الدين تساريب وذج لا تسدريب وفي المستدريب وانع لاستساديسب ساريب وذج المسلم ودج المستسدديسب ونج لات ديسب ساريس سونج لان الدريسب عداد المالية 245 11 7.39 وذج للستسدريب محمودة المستعددية وذج لايت الريب نيدودج لاتساردسب وذج السالدريب وذج لا تصديب ن ون المدريب وذج لاستدريب ونج لات الريب نــمـــوذج للــتـــدريـــب – ۲۰۱۹ . 1773 وذج لاست

(١٦) أطلقت قذيفة مدفع بسرعة

اللسيا

 $\frac{3}{8} = (8.1 \, \text{m} + 7.7 \, \text{m})$ م / ث ، / ث ، / و / القديفة / / المناطقة القديفة القديف

۸۰۰۰ 🤄

م ون الماريب

وفقلات

نموذ

نسموذج

فموذج لا

W 239

مسوذج لاست

وذج لاست

وذج للست

وذج للتسدد

ودج لاستساريـ

وذج للستساريس

وذج لا تسدريب

ودي دريب

ون السادريب

4.77

وذج لات الديب

وذج لل تسدريب

وذج لاستدريب

وذج لات دريب

وفع المستدار

ودج لا تداريب

ودج للستساريسب

وذج لاستدريسب

وذج المستدريسي

وذج المستدريب

ودج لاستساديسي

ودج لارت

وذج لا يستريب

ودخ المستدريسيا

وفي المتساركية

ودی است.

ودج للت الريب

وذج لا يسدريسب

وذج المسلم الريب

وفي لايت

ودی لات دریب

11 11 11 Q مسوذج المستدريس

مسونۍ لاستدريب

ودج لايت الديب

وذج لارتسا

وذج لا يسدريب

ودج لارتسادريس

ودج لاست الدريسب

وذج للستسدديسب

وذج المستدريب

وذع السيدريب

الق السيدانية

ونع لاستدريسب

سوذج لا يتساديسب

وذج المستدريسي

م ون الستساريب

ن مودج لا تسادريب

وذج لا يتدريب

. 17734

تمون لا الديب نسموذج لايت الريسب

وفق الستساديسب

وذج السيدريسيا

وذج لاستسدريسب

وذج لا تسلود ا

في للسلاليب

ح المتساريب

تسلاريب

بساريسب

ساديسب

اديب

نسمود

تموذج

نموذج لا

ن موذج لا

ن ونع لا ي

تمونج للت

مسونج للسد

ونج لاستدر

ودج لاستساريا

وذج لاستسدريس

وذج للـ تـــدريــب

وذن المستحدديب

عالى الساديب

وذج للتساريب

وذج لات الديب

ودج المستدريب

وذج لا تسدريب

وذج لاستدريب

وفق المستدا

ودة لات الدياب

وفع لاست ارسب

وذج لايت الدريب

وذج المستدريسي

ولاج الستدريب

ودج لاستسلاديسبا

وذج للست الريسب

وذج لا تسدريسب

موذج المستدريسيا

ون المتدريب

25 المستسلوب

ودج لاست دريسب

وذج لاستسوريسب

وذج المستدريسي

ودج لات الريب

(١٧) إذا كانت قدرة آلة عند أي لحظة زمنية تساوي (٦٠٠ + ٦٠٠) وات، فإن الشغل المبذول من هذه الآلة خلال الخمس ثواني الأولى = چول.

اللسيا

نسون لات الربيب

وذج لا تسدريب

وذج المستحدديب

وذج المستدريسي

وذج لا تساوي

وذج لات الرب

فق للستساديسيا

ح المتعاديديا

المسادريب

تساريب

سدريب

ساريسه

معدودة () ٢٦ ريب 70 (3) 777 (نموذج لايتدريب وذج للستسدريسيا

وذج المسلمان

ودج الستساريسي

ودج لاستساريسب

وذج لات الريب

وذج لا تسدريب

ون المستورك

ودي لاستدريب

وذج للستساديسب

وذج لاستسريسب

وذج المستسدديسي

ون استدریب

252 المستسدديسيا

وذج للستساريسيا

وذج المستسدريب

وذج للسسدريس

وفي الستساريب

ونج لا يت الريب

ونج لا يساريب

. 17730

وذج للستساديسب

وذج لاستدريب

وذج لا

وذج لا

وذج لاست

ونعسا

وذج لاست

ودج لاتدر

ودج لاستساري

وذج لاستساريس

وذج لايت وديب

موذج المستساديسب

ردج الساديا

ودج لاستساديسب

ودج لايت المريب

وذج لارتساديسب

وذج لا تسدريب

وذة للتعاديب

7 11 7

(١٨) أجب عن أحد السؤالين التاليين فقط ،

موذج لا

وذج لا

ونة لاية

وذج لاست

ودج الستساديب

في للستساديب

ح المساديسيا

للتاليب

المستدريب

بساريب

ساريب

ساريسب

السب

- (أ) سيارة كتلتها ٩ أطنان تصعد مستوى يميل على الأفقي بزاوية جيبها ١٢٥ بأقصى سرعة مقدارها ٤٥ كم/س ضد مقاومة ٢٠٠ ث كجم لكل طن من كتلة السيارة. احسب؛ قدرة محركها بالحصان.
 - (ب) جسم كتلته ٣٠٠ جم موضوع على ارتفاع ١٠م من سطح الأرض. أوجد، طاقة وضعه.

-ونج لايت وريب

عذج المستحريب

in the second se

225 11-23-9

وذج لات الربيب

وذج الستسدريب

وذج المسلوبين

وفع المتعددية

ودج لاستساديسب

وذج للستساديسب

وذج لا يسدريب

وذج المستدريب

ونج لا يساديب

ونج لا تسدريب

، وإذا سقط الجسم رأسياً فأوجد، طاقة حركته عندما يكون على ارتفاع ٣ أمتار عن سطح الأرض. وذج المستدريسي

وراع المتسادية

235

ودن المستسريسي

وذج لا تسدريب

عِدْج المستدريب

ودن لاستساريسب

وذج لاستساريسب

وذج للسة الديسب

وذج المستدريب

وذع المستساديب

وفق لاستساريس

دون سيد دون م ون التدريب ودج المستدريب وذج للسلارد اليسب م ونع لا ي وذج لا يتدريب امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة - الديناميكا وذج لاستدريب خىمسوذى ئاسسادرىسى وذج لات الديب ودج لاستاريب وذج لا تسدريب نم وني المتدريب ونق لاست الريسب وذج المستسدديب نعمون لانتاريب وذج لا تسدريب نم وذج لا يت الربيا عودج الستساديي وذج المستسدريي نسمسوذج لاستسدريسب ودج لاست الربسب وفن المستساديب ود وذج لا يتسوريب وذج المسلم ديسي نموذج ونع لا يتاريب موذج لاستسدريسب وذج المتدريب وذج لا وذج لاست الديسب ونع التساري نسموذج لا وذج للستسدريسب وذي لا تسدريب 255 11 235 وذج لاست الريب تسموذج لاست ودج لايت اريب نسمونج للست 25 11 23 2 وذج لات سدريسب في للسِّدريب نم ون المت ودج للستساديسب وذج المسلاديسيا ودج لاستدد ى المتساديسي وذج لايت وريب ولأج للستسادريس وذج المتسادي م وذح السقاديسيا 45.2 11.2.3 نسمسوذج المستسادسي وذج لا تساريس المسادريب وذج للستساريسب ودج المستدريب وزي لا تداد الدين تساريب وذج لا تسدريب وفي المستدريب وانع لاستساديسب ساريب وذج المسلم ودج المستسدديسب ونج لات ديسب ساريس سونج لان الدريسب عداد المالية 245 11 7.39 وذج للستسدريب محمودة المستعددية وذج لايت الريب نيدودج لاتساردسب وذج السالدريب وذج لا تصديب ن ون المدريب وذج لاستدريب ونج لات الريب نــمـــوذج للــتـــدريـــب – ۲۰۱۹ . 1773 وذج لات