



سلسلة

الكتاب

الدينا صيات

الصف الثالث الثانوي

مراجعة ليلة الامتحان

المحمد المطايري

01227032000-01117507050

عراجيم ليلدر ايتان "دينديجا ج ٣"

"مهر"

* اصبحت عسل ارسلم الاثيم :-

١١) بيمرك جيم كتنم ٤ جم ولاه ميمه مرفعه بيمر بالهلاقه
 كر = (٤ + ٧٢) + ٧٢ (٧٢ - ٧٨) + ٧٢ فانه ميمه كثيره حركته
 بعد ثانيه سيم يا ودي

(١٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٢٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٣٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٤٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٥٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٦٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٧٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٨٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩١) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٢) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٣) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٤) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٥) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٦) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٧) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٨) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (٩٩) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$
 (١٠٠) $(٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤$

ونعنا ٤ = ٤

٤ = ٤
 (٤ + ٧٢ + ٧٢) = ١٤٤

(١٢) اذا سقطت كره كتنم ٨٠ جم من ارتفاع ٩٠ متر على سطح
 سائل لزج فغاصت فيه بمرحله فتنظ مقدارها ٢٢ متر
 فانه دفع الابل على الكره بوجهه بيوتنه وقت ساوي

١٢٦ (٢)	٤
(٣)	٤
(٤)	٤
(٥)	٤
(٦)	٤
(٧)	٤
(٨)	٤
(٩)	٤
(١٠)	٤
(١١)	٤
(١٢)	٤
(١٣)	٤
(١٤)	٤
(١٥)	٤
(١٦)	٤
(١٧)	٤
(١٨)	٤
(١٩)	٤
(٢٠)	٤
(٢١)	٤
(٢٢)	٤
(٢٣)	٤
(٢٤)	٤
(٢٥)	٤
(٢٦)	٤
(٢٧)	٤
(٢٨)	٤
(٢٩)	٤
(٣٠)	٤
(٣١)	٤
(٣٢)	٤
(٣٣)	٤
(٣٤)	٤
(٣٥)	٤
(٣٦)	٤
(٣٧)	٤
(٣٨)	٤
(٣٩)	٤
(٤٠)	٤
(٤١)	٤
(٤٢)	٤
(٤٣)	٤
(٤٤)	٤
(٤٥)	٤
(٤٦)	٤
(٤٧)	٤
(٤٨)	٤
(٤٩)	٤
(٥٠)	٤
(٥١)	٤
(٥٢)	٤
(٥٣)	٤
(٥٤)	٤
(٥٥)	٤
(٥٦)	٤
(٥٧)	٤
(٥٨)	٤
(٥٩)	٤
(٦٠)	٤
(٦١)	٤
(٦٢)	٤
(٦٣)	٤
(٦٤)	٤
(٦٥)	٤
(٦٦)	٤
(٦٧)	٤
(٦٨)	٤
(٦٩)	٤
(٧٠)	٤
(٧١)	٤
(٧٢)	٤
(٧٣)	٤
(٧٤)	٤
(٧٥)	٤
(٧٦)	٤
(٧٧)	٤
(٧٨)	٤
(٧٩)	٤
(٨٠)	٤
(٨١)	٤
(٨٢)	٤
(٨٣)	٤
(٨٤)	٤
(٨٥)	٤
(٨٦)	٤
(٨٧)	٤
(٨٨)	٤
(٨٩)	٤
(٩٠)	٤
(٩١)	٤
(٩٢)	٤
(٩٣)	٤
(٩٤)	٤
(٩٥)	٤
(٩٦)	٤
(٩٧)	٤
(٩٨)	٤
(٩٩)	٤
(١٠٠)	٤

الاطنه

٨٠ = ٨٠
 ٨٠ = ٨٠

$$\{ = \text{صف}$$

فے = ۱۰۹۰

?? = 12

$$52 + 2 = 54$$

$$9_{10} \times 9_{11} \times C + \dots = 9_{18}$$

$$\therefore \angle MPV = 18^\circ$$

\rightarrow التفاضل الكبير محرمه $\leftarrow \nabla = 0 \quad \nabla (x, -x)$

$\lambda = 0$ و $(-7 - 2) \lambda = 0 \times 2 = 0$ مؤثر.

(۳۱) مقدار، الفضل اللازم بذله لرفع ۲۵ مکعب سم، برای ارتفاع
۱. اُختار یادی حول

29. (A)

9/10/10

$$(29, \dots, 1, 2)$$

9A... (5)

الشغ = له ى خ ف

$$1.79 \times 10^3 \times 1.74 =$$

.....۴۹ جوں #

۱۶) مستوی عائل طولہ ۶۰ متر و ارتفاعہ ۶۰ متر، وضع جسم
عند قعر المستوی و بدأ الحركه من السكون فإذا
كانه معامل الاحتكاك الحركي = ۰.۵ و فیه عملیه بحركه للجسم
بسم / شئ ساریع

سید الحل

9A (P)

197(u)

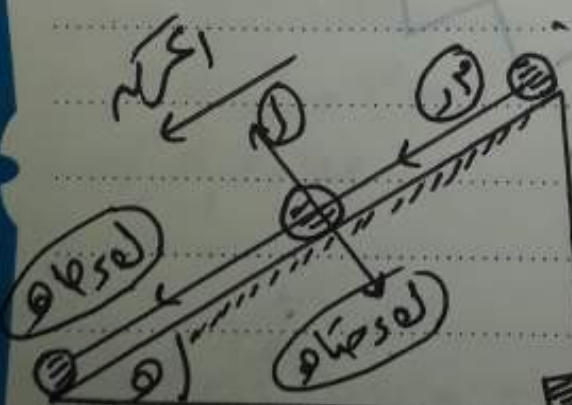
94 (P)

۲۹۰ (۵)

$$\frac{918}{5} = 183.6$$

$$240 = 24$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$





✓ - له دحاه (١١)

$$✓ = \frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2}$$

بحركته لا يفلح

$$\therefore \text{له دحاه} - ٣ = \text{له ج}$$

$$\frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2} = \text{له ج}$$

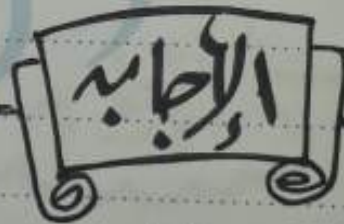
بالقمة ليس له

$$(\frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2}) = \text{ج}$$

$$\frac{49}{20} = \text{ج} \quad ٣ \text{ اش$$

$$\text{ج} = ١٩٦ - ٣ \text{ اش} \quad \#$$

(١٥) أُطلقت رصاصة أفقياً بسرعة ١٦ كم/س ثم قطعته من الخشب فأستقرت في خط على عمقه ٣٠ م فإذا أُطلقت نفس الرصاصة بنفس السرعة على هدف تأبته من نفس نوع الخشب مسكه ٣٠ م فما هو الشد الذي يخرج به الرصاصة من الهدف بفرض أنه المقاوم تأبته ؟ وأرعب مقدار هذه المقاومة إذا كانت الرصاصة ٩٨ جرام.



* الرصاصة الأرض

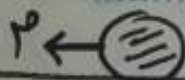
$$\text{ج} = \frac{1}{2} \times 9.8 \times \frac{1}{2} = ١٢٠ \text{ اش}$$

ج = صفر

$$\text{ف} = ٣٠ = ٢ \text{ و متر}$$

$$\text{ع} = \text{ج} + ٢ \text{ ف}$$

$$\text{صفا} = (٦٠ + ٢ \text{ ف} + ٢ \text{ ف}) = \text{ج} - ٩٠٠ / ٣ \text{ اش}$$



$$\text{ج} = ٢ -$$

مطادله بحركته

* الرصاصة الثانية *

$$x = 60 \text{ أمت}$$

$$x = 90$$

$$f = 315 = 10 \text{ أمت}$$

$$x = 2 + 2 \text{ حذف}$$

$$x = (60) + (2) \times (90) = 150$$

$$x = 30 \text{ أمت}$$

"وهو يشرح الرصاصة الثانية أنه الخشب"

$$-3 = 0$$

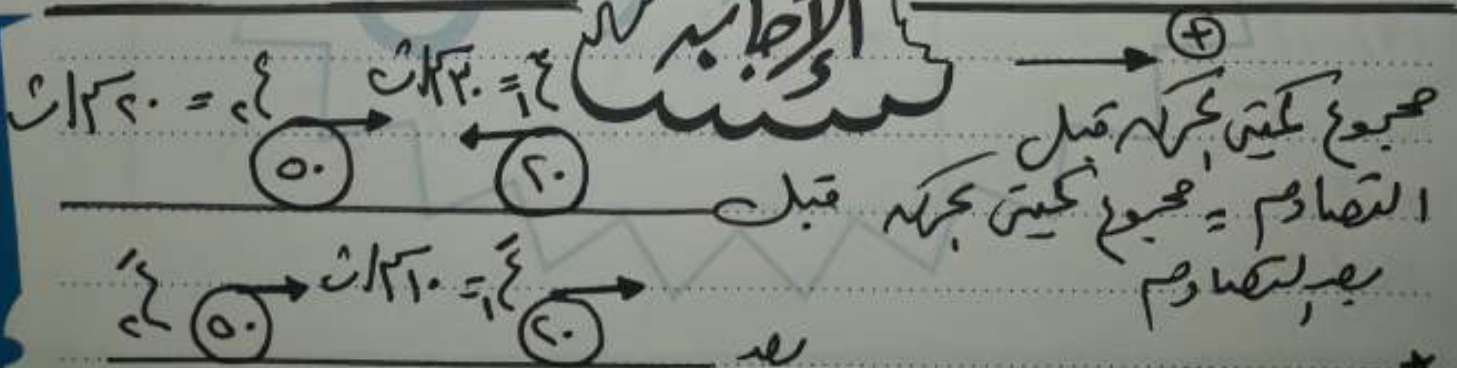
$$-3 = 91 \text{ و } (90 - 1) \times$$

$$= 182 \text{ بقوته}$$

$$= 90 \text{ كجم} \#$$

(٦) تتحرك كرتان على مساهما كتلتها ٢٠ كجم و ٤٠ كجم على
أرض أفقية ملساء من خط مستقيم واحد مكانه
الأول ٣٠ سم والثاني ٢٠ سم من نقطة بداية
الارضاء فارتدت الكرة الأولى بعد التصادم ١٠ سم
والثانية ٢٠ سم من نقطة بداية التصادم مباشرة

الاجابة



$$20 \times 30 + 40 \times 20 = 20 \times 10 + 40 \times 20$$

$$600 + 800 = 200 + 800$$

$$1400 = 1000$$

$$x = 40 \text{ أمت}$$



الرصعة بحبله فتشتم مقدارها ١٢٠ اشعة
رأسياً فليس .

١٢) فيه رد فعل الرصعة يشغل الكيلو غرام إذا تحرك
بحبله فتشتم ١٢٠ اشعة رأسياً فليسفل .

الإجابة

أولاً: الحركة لليس :

$$K - L = L \cdot J$$

$$K = L \cdot (J + 1)$$

$$K = 73,5 \cdot (9,8 + 1)$$

$$K = 824,2 \text{ نيوتن}$$

$$K = 12 \text{ ش } \text{كجم} \# \text{أرث}$$

ثانياً: الحركة لليسفل :

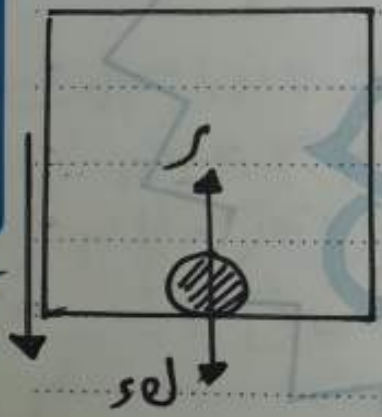
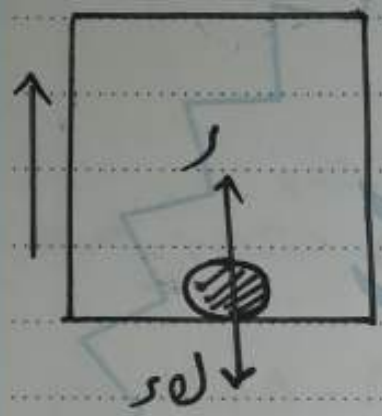
$$L - R = R \cdot J$$

$$R = (L - J)$$

$$K = 73,5 \cdot (9,8 - 1)$$

$$K = 617,6 \text{ نيوتن}$$

$$K = 73 \text{ ش } \text{كجم} \#$$



١٠) بدأ جسم حركته من نقط متقيم من نقطه الأصل ببرسر ابتدائيه
مقدرها ٣٣ م/ث فإذا كانت محله الحركة بعد ٧ ثانياً
تقطع بالعلاقه $H = (2 - 7)$ أوله انزاعه الجسم
بعد ٢ ث من بدء الحركة .

الإجابة

$$(2-27) = -25$$

$$NS(\xi - N\tau) = \xi \leftarrow NS \rightarrow \int = \xi$$

$$N^2 + N\xi - N^2 = \xi$$

$$\Psi = \Psi_0 \leftarrow \Psi_0 + i\epsilon\phi = \Psi_0$$

$$(r + nr - nr) = 0 \therefore$$

$$NS \text{ } \oint = \infty$$

$$n^2(1 + n^2 - 2n^2) = 1$$

$$r_C + N^2 + r_N r - r_N = c \cdot \bar{c}$$

و كذا $N = \text{صيف}$ $\hookrightarrow \text{ص} = \text{صيف}$ $\leftarrow \text{ف} = \text{صيف}$ $\leftarrow \text{ص} = \text{صيف}$

$$N^r + {}^rN^r - {}^rN = c'p$$

وکیل $N = 2$ تکثیر ← $7 + 1 - 1 = 7$

فیس = ۶۶ مٹر

(۱۱) تتحرك جسم متاخلة مستقيم بسرعة $x = (6-2t)$ م/ث
 فإذا ابتدأ الجسم حركته عند $t=0$ على بعد 3 م عن
 نقطته المأثورة، على المحل المستقيم متبذیه الحركه فإلى
 المسافة الشكليه بالسهم في الفترة الزمنية $[0=5]$ ماوى.....

(۱۴) صف

(پ) ۹

1. (b)

۱۴۷۵)

ف = ∫ (٢٥)

$$N_s(N_s - 1) \int = \text{فے}$$

$$\hookrightarrow \{N - N\} = \emptyset$$

وینا $n = \text{عدد}$ $f = 3$

$$\mathcal{V} = \mathcal{C} \leftarrow \mathcal{C} + \epsilon \rho = \mathcal{V}$$

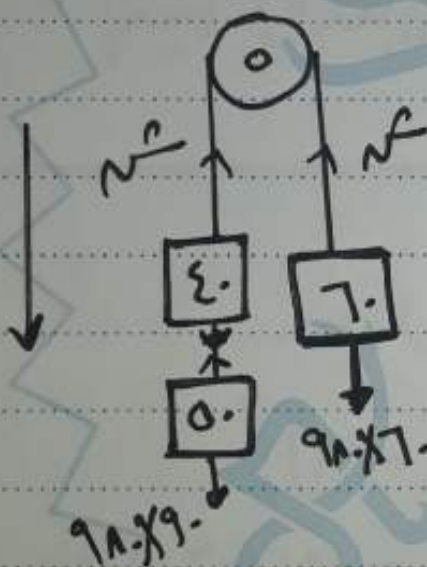
$$\# [3 + 2 - 2] = 3$$



(١٥) بكره صغيره حلا ومثبتة رأسياً بمر على حيط
ضعيف ربط من أحد طرفيه جسم كتلته ٦٠ جم
ومن الطرف الآخر هيا به ستلتاها ٥٠ جم
إذا بدأت المحبوسه الحركه من السكون فأوجهه بحركه
إذا انفصل الجسم الذخ كتلته ٥٠ جم بعد ثانيتين من
بدء الحركه فأثبت أنه المحبوسه تسكنه حطياً بعد
ثانيتين من حفظ الانفصال

الإجابة

أولاً: قبل الانفصال



$$90 = T - 98 \times 40$$

$$T - 98 \times 60 = 70$$

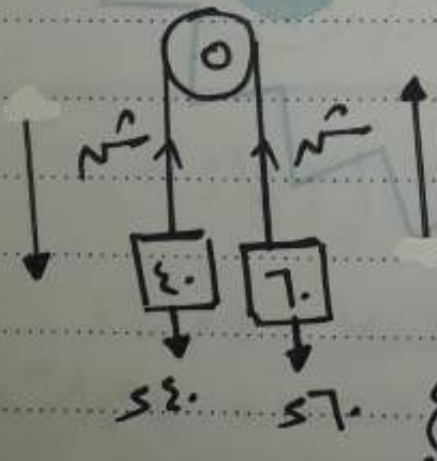
باجمع

$$90 - 98 \times 60 - 98 \times 40 = 10$$

$$10 = 98 \times 10$$

$$10 = 196 \times 10$$

ثانياً: بعد انفصال الجسم [٥٠]
التيه، لتسريه قبل الانفصال
تكونه ستره أتيه ستره بعد انفصال



$$* 4 = 4 + T - 56$$

$$* 4 = 0 + 196 + 0$$

$$* 4 = 196 + 0$$

معادلات حركه

$$* 4 = 57 + T - 60 \quad * 11 = 56 + T - 40$$

* اجمع (١١) ع (١٠) *

$$- 98 \times 60 + 98 \times 70 = 10$$

$$- 196 - 13 = 209$$

* وتلكه

$$E = \{ \dots \}$$

$$209 - 196 = 13 \leftarrow N = 20$$

(١٥) جسم يتحرك في خط مستقيم بعجلة متغيرة $a = 2 \text{ m/s}^2$ وبسرعة ابتدائية $u = 10 \text{ m/s}$ إذا كانت كتلة الجسم $m = 10 \text{ kg}$ فأوجد مقدار التغير في كمية الحركة من لحظة التغير $[20]$.

الإجابة

$$a = 2 \text{ m/s}^2, u = 10 \text{ m/s}, m = 10 \text{ kg}$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2, u = 10 \text{ m/s}, m = 10 \text{ kg}$$

$$a = 2 \text{ m/s}^2, u = 10 \text{ m/s}, m = 10 \text{ kg}$$

التغير في كمية الحركة = $mv - mu = 10 \times 12 - 10 \times 10 = 20 \text{ kg m/s}$

$$E = \{ \dots \}$$

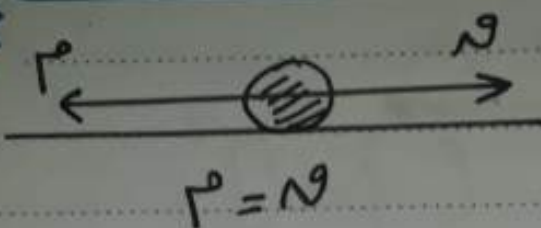
$$E = \{ \dots \}$$

$$E = \{ \dots \}$$

$$E = \{ \dots \}$$



ل = ٢٤ كجم
أرسلتني برافتي



$$ق = ٩٧ = ٩٧ \times ٤$$

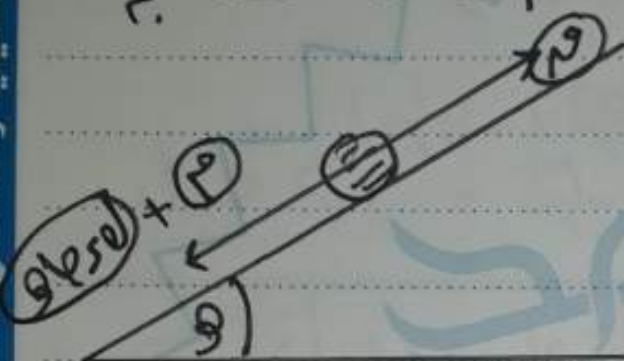
$$٢٩٤ = ١٠ \times ٩٧ \leftarrow ٩٧ = ٢٩٤ \text{ فيوتيه}$$

$$٩٧ = ٣ = ٣ = ٢٩٤ \text{ فيوتيه}$$

$$٢٠ = ٣ = ٢٠ \text{ فيوتيه}$$

تانياً: لم يصبه بل

$$\frac{1}{24} = ٤$$



$$٩٧ = ٣ + ٩٧$$

$$٩٧ = ٩٧ + ٩٧ \times \frac{1}{24}$$

$$٩٧ = ٢٩٢ \text{ فيوتيه} = ٤ \text{ فيوتيه}$$

$$ق = ٩٧ = ٩٧ \times ٤$$

$$٩٧ = ٢٩٢ \times ٤ \leftarrow ٩٧ = ١٢١٥ \times ٤$$

$$٩٧ = \frac{11}{5} \times \frac{15}{2} = ١٧ \text{ كم/س}$$

(١٨) جيم يتحرك من خط مستقيم تحت تأثير قوة متغيرة

صت = ٩٧ = ١٠ (فيوتيه) حيث أنه بالتر وتغير عنه بعد

الجيم عند نقط أ هل ثابتة على خط المستقيم

* أجبت عنه أنه الخطوطية بتالييه فقط

١٥ أطلب بفض المبدول من لقوة لتدعا يتحرك الجيم من

س = ١٠ حتى س = ١٠

(١٩) أطلب بفض المبدول من لقوة عند يتحرك الجيم

من س = ١ حتى س = ٥

(1) $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3} x^3 \Big|_0^1 = \frac{1}{3}$

1. شیخ: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i)^n = [\frac{1}{2}]$

$$\text{مغ} = \left[\frac{1}{100} \times 1000 \right] = 10 \text{ جیول}$$

(۱۲) افضل = $\int_1^0 (9x) dx = \int_1^0 (9 \cdot \frac{1}{x}) dx$

$$\left(\frac{1}{1.1}\right) - \left(\frac{90}{1.1}\right) = \left[\frac{5}{1.1}\right] =$$

$$C_1, C_2 = \frac{C_1}{1} = \dots$$

(١٩) حجابہ سائنس النبیہ بیہ کتبہا ٤٠٣ اترت
من کل حجابہ قوہ اقصیہ ثابتہ ٤ قوہ النبیہ بیہ محلیہ حرکتہ
کتابہ

১৬

$\frac{d}{dx} \rightarrow$

$$2x \cdot 2 = 2$$

$$12 \times 2 \frac{1}{2} = 19$$

$$c_{20} = 100$$

$$r: \xi = \frac{d\xi}{dr} = \frac{1}{\rho}$$

$$Y = 2 \text{ (P)}$$

4.5 (u)

4:8 (ج)

152×15

(۵۰) ادا کا منتہی $\gamma = \gamma_1 \gamma_2 \dots \gamma_n = (\frac{n}{r})$

$$147 = \frac{rs}{n} = 6$$

9.107- = ∞

$$\# \boxed{7} = \left(\frac{\#}{c}\right)$$

57-19

(۷-ب)

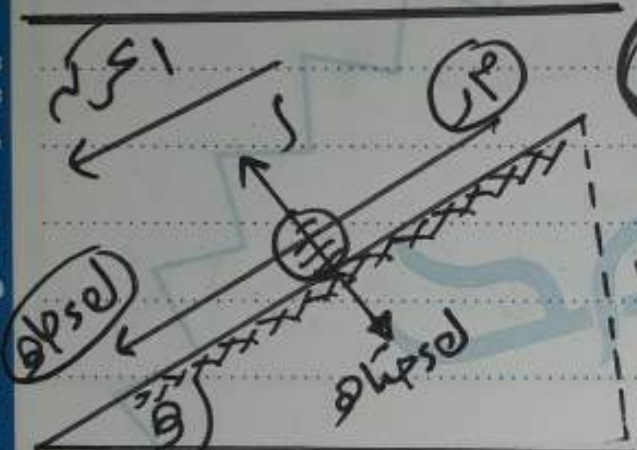
7 (A)

$$\sqrt{57} \text{ (s)}$$



(أ) مستوى مائل خشن طوله ٥٠ سم وارتفاعه ١٥ سم. وضع عليه جسم من مادة سكونه فأنزلناه. احسب المسافة أسفل المستوى التي كانت تحمله بحركة تساوي ١٩٦ سم/ث. أو بعد معامل الاحتكاك احسب المسافة التي سلكها الجسم بعد أنه يقطع ٢٠ سم من أعلى مستوى.

الإجابة



$$\sin \theta = \frac{15}{50} = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{40}{50} = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$\sin \theta = \frac{3}{10}$$

$$\cos \theta = \frac{4}{5}$$

$$196 \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 980 \times \frac{3}{10} - \frac{4}{5} \times 980 \times \frac{3}{10}$$

$$(196 \times \frac{4}{5}) \div (\frac{4}{5} \times 980 - \frac{4}{5} \times 980) = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{\frac{3}{10}} = \frac{10}{3}$$

$$x = \frac{10}{3} \times 196 = 653.33$$

$$x = 653.33$$

$$x = 653.33$$



(٢٢) سقط جسم من ارتفاع ٤٠ متر فكانت كنه
حركته عند وصوله إلى سطح الأرض تساوي
٥٦ كجم م/ث فإنه كتلة هذا الجسم بعده كجم تساوي

(١٣) (٣)

(١٤) (ب)

(١٥) (ج)

(١٦) (د)

$$x = 2 + 2 \text{ ف}$$

$$x = 0 + 0 = 7, 12, 19, 1 \times 2 = 10, 100$$

$$* x = \frac{5}{7} \times 12 = 8, 4$$

$$* x = 2 \times 2 = 4$$

$$56 = 2 \times 28$$

$$5 = 0 \text{ كجم أو لا}$$

(٢٣) كرة كتلتها ٥٥ جم تتحرك من فوق مسطح بغير فقايرها
٦٤ سم/ث فإذا اصطدمت بكرة أخرى كتلتها ١١ جم وتحتلها ١١ جم
* يجب له أنه إذا طوبى التالى فخط
١١ السهم المستركة لها بعد تصادم وطاقة الحركة يفقده
سبب التصادم.

١٢ السهم المستركة لها بعد تصادم ثم ألقى قوة المقاومة
اللازمة لا إيقاف الجسم بعد أنه يقطع مسافة ٤٤ م
من حفظ التصادم.

الإجابة

* بعد تصادم

* قبل تصادم

$$x = 160$$

$$x = 16 = 12, 4$$

$$50$$

$$110$$

لكنه



اسم تردد نة تردد اسم تردد نة تردد اسم تردد نة تردد

$$98 \times 10 = 3 = 9$$

$$1176 = 3$$

$$10 = 3$$

$$2 \leftarrow \rightarrow 8$$

أقمارها

$$30 = \frac{10}{2} = 15$$

(٢٥) يتحرك جسم ما خط مستقيم بسرعة $v = (2 - 6) \text{ م/ث}$
 فإذا بدأ الجسم حركته عند $t = 0$ على بعد 3 م عن
 نقطة ما سميت (أ) على الخط المستقيم من بداية حركته فإنه
 الإزاحة من لفته الزمنية [٥٦١] [راجع السؤال ١١٠ هـ]

الإجابة

$$\text{الازمام (س)} = (ف) = \int_0^1 (2 - 6) \text{ م/ث}$$

$$[2 - 6] = \int_0^1 (2 - 6) \text{ م/ث}$$

$$= [(2 - 6) - (2 - 6)] = \text{صفر} \#$$

(٢٦) نتوصل يقف على ميزان ضغط مثبت من أرضه وصعد
 ما نجل الميزان القراءة ٧٥ ث. كجم كنها كما به متحركاً
 لا على بعلم حم/ث ما وسجل القراءة ٦٩ ث. كجم كنها
 كما به متحركاً للإسفل بالعلم بعلمها فإنه وزنه
 المستعمل الحقيقي ث. كجم

$$(أ) ٤٢$$

$$(ب) \frac{47}{49}$$

$$(أ) ٧٢$$

$$(ب) ٦٦$$

أولاً: بحركته لأعلى

$$r - l = 5 \text{ ج}$$

$$9,8 \times 10 - 9,8 \times l = 5 \text{ ج}$$

(١١).....

* عندما يكون متحرك للأسفل

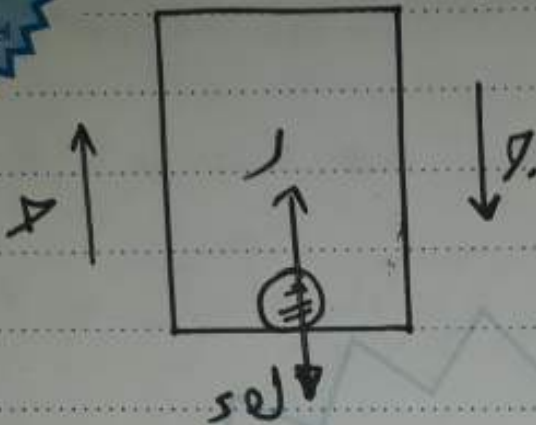
$$l - r = 5 \text{ ج}$$

$$9,8 \times 10 - 9,8 \times l = 5 \text{ ج} \dots \dots 10$$

$$\therefore 9,8 \times 10 - 9,8 \times l = 9,8 \times l - 9,8 \times 10$$

$$\therefore 9,8 \times 10 + 9,8 \times 10 = 9,8 \times l + 9,8 \times l$$

$$19,6 = 19,6 \times l$$



(٢٧) جسم كتلته ٩٥ كجم يرتبط رأسياً تحت تأثير وزنه فقط فإذا علم أنه مجموع طاقتي حركته ووضع من أي لحظة استأنى سقوطه يادى ٩ ث كجم. فحدد أقصى ارتفاع الجسم عن سطح الأرض لهذا الجسم وقتئذٍ ووقت ارتدته والسرعة التي يصل إليها الجسم إلى سطح الأرض.

الإجابة

أقصى ارتفاع ٢

$$l = 9,8 \text{ كجم}$$

$$* \text{ ط + هنه} = 9 \text{ ث كجم. فحدد}$$

$$\text{ط} = \frac{1}{2} l v^2 = \frac{1}{2} \times 9,8 \times (4,9)^2 = 117,6 \text{ جول}$$

$$\text{ط} = 9,8 \times 9 \text{ ث كجم. فحدد}$$

$$\therefore 9,8 + 9,8 = 9$$

$$\text{هنه} = 9 - 9,8 = -0,8 \text{ ث كجم. فحدد}$$

$$* \therefore \text{نقطة} = \text{نقطة} \times \text{نقطة} = 9,8 \times 7,70 = 75,74$$

$$\therefore 9,8 \times 7,70 = 75,74 \rightarrow \text{نقطة} = 75,74$$

$$* \text{ونفس الشيء} \therefore \text{نقطة} \times \text{نقطة} = 75,74 \times 9,8 = 75,74$$

$$\frac{1}{2} \times 9,8 = 4,9$$

$$\frac{1}{2} \times 7,70 = 3,85$$

$$\therefore 4,9 = 3,85 \rightarrow \text{نقطة} = 3,85$$

(٢٨) يتحرك جسم متغير الكتلة من خط مستقيم وكانت كتلته عند أي نقطة «نقطة» N تساوي $L = (1 + N^2)$ جرام وكانه متجه رازا حته يعطى بالعلاقة $F = (N^2 + N)$ حيث N متجه وهذه ثابت موزع للخط المستقيم N الزمرة بالتكافؤ F في الحاف بالسر N أو صر صر بقوة المؤثره على الجسم لنقطه $N = 4$.

الإجابة

$$\therefore \frac{F}{L} = \frac{N^2 + N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2}$$

$$\therefore \frac{F}{L} = \frac{N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2}$$

$$(1 + N^2 + N^2) = (1 + N^2)(1 + N^2) = 1 + N^2 + N^2 + N^4 = 1 + 2N^2 + N^4$$

$$\therefore \frac{N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2}$$

$$\therefore \frac{N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2} = \frac{N}{1 + N^2}$$