

سیمین درجہ رسم

** تانینیا "الدینامیکا" **

* اذا کامہ فیم سیرکل محرکہ نہستہ اور با قصہ بروہ اور برہ تابہ
سادہ پسروں بیڑے مکبات لسوی خر اجاتہ محرکہ تندم



$$\text{معادلہ محرکہ} \quad \text{نے اجاتہ محرکہ} \quad \text{ر} = \text{ل} \cdot \text{د} \cdot \text{ھاڑ} \\ \text{معادلہ محرکہ} \quad \text{نے اجاتہ محرکہ} \quad \text{ر} = \text{ل} \cdot \text{د} \cdot \text{ھاڑ} \\ \text{معادلہ محرکہ} \quad \text{نے اجاتہ محرکہ} \quad \text{ر} = \text{l} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$



$$\text{معادلہ محرکہ} \quad \text{نے اجاتہ محرکہ} \quad \text{ر} = \text{ل} \cdot \text{د} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ فیم سیرکل بعلہ نہستہ (ھ)

فائدہ معادلہ محرکہ خر سیرکل سیدھہ تبعیج

$$1 \quad \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

$$2 \quad \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

$$3 \quad (\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}) - \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{د} \cdot \text{ھاڑ}$$

* محرکہ لعائس (اٹوکم برائی)

اذا کامہ لعائس سارہ اور بیڑے بیڑہ نہستہ

$$\text{نامہ} \quad \text{ر} = \text{ل} \cdot \text{د} \quad \text{او} \quad \text{س} = \text{ل} \cdot \text{د}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ سارہ تکالیفی فائدہ (فرم مسائی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ سارہ لاسٹر لاسٹر فائدہ (فرم مسائی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر نامہ اور لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* اذا کامہ لعائس سیرکل بعلہ نہستہ لاسٹر لاسٹر (تدریجی)

$$\text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ} = \text{ل} \cdot \text{d} \cdot \text{ھاڑ}$$

* توانیہ و نتائج بوجاہ

* اذا کامہ فیم سیرکل بیڑہ نہستہ نامہ $F = \frac{m}{l} \cdot d \cdot h$

$$\Leftrightarrow \frac{F}{m} = \frac{d}{l} \cdot h = \frac{F}{m}$$

$$\frac{F}{m} = \frac{d}{l} \cdot h = \frac{F}{m}$$

* سیمہ العین متوسٹ (بوجنیہ)

$$\frac{F}{m} = \frac{d}{l} \cdot h = \frac{F}{m}$$

* توانیہ افکر مسقیہ ذات العبلہ المستحقة :-

$$x = y + z + w \quad \text{مددگاری} \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ}$$

$$F = y + z + w \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ}$$

$$x = y + z + w \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ}$$

* توانیہ افکر برائیہ تحت تائید انجامیہ برائیہ (د)

$$\text{نامہ} \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ} \quad \text{نامہ}$$

(اجاہ برآمد الرأسیہ (برسخ - دیوبیتی))

نامہ زندہ انتقام (ن) = $\frac{F}{m}$ = زندہ لمحہ لمحہ لمحہ

نامہ فہری انتقام (ن) = $\frac{F}{m}$ =

بریدہ نامہ بعد بیٹھیں ای نفعہ لمحہ = سرہم لمحہ

* مستقیمہ لمحہ لمحہ

$$F = \frac{m}{l} \cdot d \cdot h \quad F = \frac{m}{l} \cdot d \cdot h$$

$$x = \frac{y}{l} \cdot d \cdot h \quad x = \frac{y}{l} \cdot d \cdot h$$

$$x = \frac{y}{l} \cdot d \cdot h \quad x = \frac{y}{l} \cdot d \cdot h$$

* سیوفیہ : (1) اذا کامہ $\frac{d}{l} \cdot h$ کی وجہ سارہ لمحہ

مائہ محرکہ مسارہ، و تغیریہ اذا کامہ مسافرہ

خ بر جاہ

(2) اذا کامہ $\frac{d}{l} \cdot h$ کی وجہ سارہ لمحہ

کمیہ محرکہ - $\frac{d}{l} \cdot h$ کی وجہ سارہ لمحہ

* سیوفیہ اذا کامہ مسافرہ نامہ $\frac{m}{l} \cdot d = \frac{F}{m}$

" " مسافرہ نامہ $\frac{m}{l} \cdot d = \frac{F}{m}$

* $F = \frac{d}{l} \cdot h$ (ل) (ج) = $\frac{d}{l} \cdot h$ (ل) (ج)

متغیرہ اکانت لکھنے

$F = \frac{d}{l} \cdot h$ (ل) (ج) اذا کامہ لکھنے

نامہ $F = \frac{d}{l} \cdot h$ (ل) (ج) اذا کامہ لکھنے

9

* مجموع تکیه بعد لعنه ادم بلدرسر = مجموع تکیه هر کدام قبل لعنه ادم

$$\zeta_1 e + \zeta_2 e = \zeta_1 e + \zeta_2 e = \dots$$

* طَاهَهُ بَرَكَهُ = الْجَمِيعُ

* طاشه بگردانه مفقوده نتیجه لشکاره ملکه سید = مجموع طاشه های ملکه ملکه سید

قبله بـ١٠٠ م - مجموع حماقتی فرله بعد لـ٢٠٠ م .

$$\therefore \text{مقدار حركة المتن} = \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \right)$$

مکرہم ۱۱

$$\begin{aligned} \text{لے } & \quad \text{لے } = ۵x + ۴ \\ \text{لے } & \quad \text{لے } = ۲x - ۳ \\ \therefore & \quad ۵x + ۴ = ۲x - ۳ \end{aligned}$$

شِعْرُ

شہ = قہقہہ
شہ = لات لاء الاقے || جہاڑ
شہ = عدف

شہر عہد

$$\text{القدر} = \frac{\text{كثافة}}{\text{نوع}} \quad \text{القدر} = \frac{\text{نوع}}{\text{كثافة}}$$

حَلَّةٌ مُكَرَّهٌ

$$(\bar{x} \otimes \bar{z}) \oplus \frac{1}{c} = b$$

سباب التعليل الطافه :-

$$-w\dot{v} = \dot{w} -$$

$$① \leftarrow \frac{1}{\rho} - \frac{1}{\mu} = \text{num}$$

—
—
—

$$\text{وَسِنْمَهُ هَذَا لَعْنَوْهُ} \quad \text{فِي حَالَهُ اصْحَارٍ مُّقَادِمٍ} \quad \boxed{\text{أَمْ} + \text{بَلْ} = \text{أَمْ} + \text{بَلْ}}$$

لاریا ای پر شری و مروج از امامه هنر خواه لامع (برخی)

الوحدات المعاشرة (عائشة بوصداد)

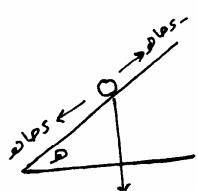
دایمہ	شونتہ	۸۹
۳	۳	ف
۳/۱۵	مکان	عک
۳/۱۵	۳/۱۵	چ
جول	جول	ط
جول	جول	ضہر
جول	جول	نشہ
وات (میرندا)	وات (میرندا)	العدہ
۱/۸۱		۱
ث		ب
ث		ا
چ مر بکر	چ کمر، ۲۰۰	۷

لحوظات :- *

دِرْخَهُ الْكَوَافِرُ لَعَلَّهُ مَا لَعَمَهُ

النهاية = ٥٠ كجم . متراً / متر / متر
 سرعة متراً / متر = ٩٨٧٧٥
 حركة = ٧٢٥
 حركة / ثانية = ٣٢٠

* المرأة على مسوى أهلن



د جاہ لارڈ = د جاہ لارڈ

* متوسط القدرة = ٦٨٧٣

ت \oplus اجاه مرنہ *

وَهُنَّا خَفِيفُونَ

مع أَخِيْبِ الْمُهَنْدِسِ بِالْمُوقِفِيْهِ
مَا عَلِمْتُ فِيْنَ غَرَّاً

(٢٧) يتحرك مدار رصفيه على سار مستقيم رايمد ، كل منها يبعط محركه . راتب المدار مركبه الصفيه فيست له محركه بسرعة 80 كم/س . ولما أجبت لسانه بينها 6 كم . أطلقه بمحركه هاروخ خوفصي . نادا علقت المدار الصاروخ يتقطع دفعه بسرعة 10 كم/س . مما حصل زاد لدى ستفن من قوه بمحركه وحده قوه اصحابه الورف

- **الحلو** -



$$\text{لـ} = 18 \text{ كم } \cdot 6 \text{ كم} = \frac{1}{2} \cdot 108 = 54 \text{ كم}$$

$$\begin{aligned} \text{أولاً : بالنسبة للصاروخ والصاروخ} \\ \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 80 \text{ كم} \\ \therefore \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} - \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} \\ \therefore \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} + \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} \\ \therefore \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} - \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ثانياً : بالنسبة للصاروخ} \\ \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} + \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} \\ \therefore \text{سرعه الصاروخ} = \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} + \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 10 \text{ كم} / \text{س} \\ \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 10 \text{ كم} / \text{س} \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 10 \text{ كم} / \text{س} \\ \therefore \text{سرعه الصاروخ} = \frac{1}{2} \cdot 10 = 5 \text{ كم} / \text{س} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(٢٨) اذا كان مركب لومونج طبع يعلم بالعلاوه } \frac{1}{2} = 50 \text{ كم} \\ \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{لومونج } \frac{1}{2} = 50 \text{ كم} \\ \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حيث } \frac{\text{حيث}}{\text{حيث}} = 180 \text{ كم } \therefore \text{سرعه الصاروخ} = 180 \text{ كم} \end{aligned}$$

(٢٩) أطلقه منبع دنبار للدربابان قد فيه تقدروا $18 \text{ كم بسرعه } 100 \text{ كم/س}$
في اتجاه رباعيه تدركه خولدفع سريعة 60 كم/س ناصها بتراك
او же كلية تدركه بطلبه للقدرهه راكذك او جيد طاقه هله
القدرهه بالشيء للدربابان . مقدر بالبود .

- **الحلو** -

$$\text{لـ} = 18 \text{ كم } \cdot 6 \text{ كم} = \frac{1}{2} \cdot 108 = 54 \text{ كم}$$

$$\therefore \text{كميه هله للقدرهه } \text{سـ} = \text{لـ} = 54 \text{ كم بسرعه } (سرعه)$$

$$\therefore \text{سرعه بالنسبة للقدرهه بالشيء للدربابان } \text{لـ} = \frac{\text{لـ}}{\text{لـ}} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \text{كميه هله طـ} = \frac{1}{2} \text{ لـ}$$

$$\therefore \text{طاقه هله للقدرهه بالشيء للدربابان} = \frac{1}{2} \times 90 = 45 \text{ جم}$$

$$\text{لـ} = \frac{1}{2} \times 90 = 45 \text{ جم}$$

(٣٠) قامت سيره 4 متراكه على طرسيه مستقيم بعيانهن سرمه لشيء
سيارة n قادرمه برباعيه لضماره موجه $\frac{1}{2} \cdot 100 \text{ كم/س}$
ولما هففت سيارة 2 سرمه لشيء اهل ليفنه ولها ذات لقياها
وهدت اهل سرمه لشيء للسيارة n اجهت 100 كم/س

أرجيب مقدر سرمه لشيء لعنده لكل منها

- **الحلو** -

$$\text{أولاً : مقدر سرمه لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{1}{2} \text{ كـ} \therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = -\frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\text{ثانياً : مقدر سرمه لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{1}{2} \text{ كـ} \therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = -\frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\text{ثالثاً : مقدر سرمه لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{1}{2} \text{ كـ} \therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = -\frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\text{رابعاً : مقدر سرمه لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{1}{2} \text{ كـ} \therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = -\frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\text{خامساً : مقدر سرمه لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{\text{كم}}{\text{كم}} - \frac{\text{كم}}{\text{كم}}$$

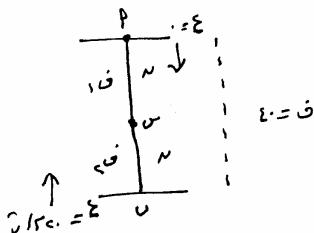
$$\therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = \frac{1}{2} \text{ كـ} \therefore \frac{\text{كم}}{\text{كم}} = -\frac{1}{2} \text{ كـ}$$

$$\text{سـ} = \frac{1}{2} \text{ كـ} = 45 \text{ كـ}$$

$$\therefore \text{كميه هله لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = 45 \text{ كـ}$$

$$\therefore \text{كميه هله لشيء للسيارة } 2 \text{ نـ} = 45 \text{ كـ}$$

٤٠ مم سارسالج ٤٠ مم ملطف بورخ منطقه بالفم رسماً بورخ
تذبذب جسم رأسياً للاعلى ببرمه ٢٠ مم افقاً متباين بحسب ابعاد فتحة زنبوره
نوجه (٦) نهج افقی لاتاً تفاصيل ملائتها



تعويذ

$$F_v = \frac{1}{2} N + N$$

$$F_h = N \sin \frac{1}{2}$$

$$F_h = \frac{1}{2} N + N \cos \theta \quad \text{صورة}$$

$$F_h = N \sin \frac{1}{2} - N \cos \theta \quad \text{مع المقادير}$$

(٦) (٦) (٦) (٦)
بالنسبة لـ $\theta = ٣٥^\circ$
نوجه $N = ٤٠$

$\theta = ٣٥^\circ$

$$N = ٤٠$$

٣٢ متر بدد حرارة سطحه بعيدة عن ٦°C هناك رجل
يتمدد ١% بسبب كره قدر طول ببرمه ٤٩ متر بدد حرارة ٣٤ درجة
صلوة كره ٣٧ درجة (ارتفاعه معدود)

نوجه N بـ $\theta = ٣٧$ درجة ٣٧ درجة

$$F = N \sin \theta + \frac{1}{2} N$$

$$F = ٤٠ \times \frac{1}{2} + ٤٠$$

$$F = ٣٠$$

\therefore $N = ٣٠$ درجة
سوق تصبح كره ٣٧ درجة

$$\frac{49}{98} = \frac{49}{98} = \frac{4}{5} = N$$

$$0 = N$$

$$N = ٤٠$$

٣٠ میکرو چهارم برمد ۱۰ کم/س طبعه بنتھا، آفر پ^⑥ چوشه ۱۰۰ متر میکرو برمد ۹۰ کم/س
علی ترتیبی موزان فرط علیمه بالعماق ن ۲۶ ث
اوچه چهارم لقعاً، ۴ والز مدد لذی یستغفره خ ببر کبری چوشه ۱۰۰ متر
اطبع

$$100 - 10 = 90 \quad \text{لتر} \\ 100 - 10 = 90 \quad \text{لتر}$$

● تکه جیسے خدا مستحب ہر کوہ مسام بعده متکہ مدار صاحب (ح) فتح علیہ ۴۴ فی ۱۰ اٹ سے زاد فتہ۔ لعلہ نا صبح (۲۷) فتح علیہ بیم مانہ افری مدار صاحب ۴۵ فی ۱۰ اٹ میں حکم رکھا گیا۔

$$\frac{u/\sqrt{r}}{r} = \rho \cdot \left(1 + \frac{\sigma^2 + \rho^2}{c} \right) = \varepsilon \Leftrightarrow \rho \cdot \frac{u + \sigma^2 + \rho^2}{c} = \varepsilon$$

$\boxed{C \cdot u / \sqrt{r} = \sigma}$ $\Leftrightarrow \sigma^2 + \rho^2 = 0 \quad \therefore \quad \rho \cdot \sigma + \rho^2 = \varepsilon$

$$\text{الناتج} = 52 \times 2 = 104 \quad \text{الناتج} = 104 - 100 = 4$$

$$\begin{aligned} & \text{نحو: } x^2 + 2x = 0 \\ & \text{حل: } x(x+2) = 0 \\ & \therefore x = 0 \quad \text{أو} \quad x+2 = 0 \\ & \therefore x = 0 \quad \text{أو} \quad x = -2 \end{aligned}$$

ب) يعطي سيد ابراهيم لكتبه ٥٠ جم كد المخزون
بالعموره فـ = (٥٠ - ٢٠) = ٣٠ هـ مـ سـ مـ دـ هـ نـ بـ
شـ مـ قـ بـ لـ سـ مـ بـ بـ الـ تـ اـ لـ اـ عـ اـ لـ اـ هـ طـ بـ مـ بـ مـ هـ رـ لـ هـ
نـ مـ اـ مـ دـ = مـ اـ وـ بـ ① سـ مـ هـ لـ قـ مـ لـ مـ رـ عـ لـ طـ بـ مـ وـ شـ فـ لـ زـ
بـ لـ هـ دـ هـ لـ قـ مـ هـ دـ لـ هـ لـ تـ اـ لـ هـ سـ بـ بـ مـ هـ رـ هـ رـ هـ
اـ لـ بـ نـ هـ الـ كـ لـ بـ لـ مـ قـ عـ مـ خـ دـ لـ هـ تـ اـ لـ هـ سـ بـ بـ مـ هـ مـ هـ

(٢) بیرک جسم لقمان کج میں سرقوہ قدس = ۹۸ + ۵۰ + ۷۷

جیسے سے ۶۰۰ میں سمجھ دھمہ مقامیہ معابر کے پاس
بالشیرینہ رکاب فی = $(\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۴}) + (\frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۶})$

رسیار فیسا مبارک اور جمیں تابیسیہ ۶۷۹
تم حصہ سب ایکٹو و لعائی نے بغیر سو سو = ای
ای سو سو ایم او وہ قدروں هندے بغیر نہما

$$\begin{aligned}
 & -\overline{\text{أقلوا}} - \\
 & \overleftarrow{N} (1+N\varepsilon) + \overleftarrow{N} (1-N\varepsilon) = \frac{\overleftarrow{N}^2}{N^2} = \overleftarrow{\varepsilon}^2 \quad \therefore \\
 & \overleftarrow{N} \varepsilon + \overleftarrow{N} \varepsilon = \frac{\overleftarrow{N} \varepsilon}{N^2} = \overleftarrow{\varepsilon} \quad \therefore \\
 & \text{اللائحة تابع}(E) \quad \therefore \quad \overleftarrow{A} d = \overleftarrow{N} \quad \therefore \\
 & (\overleftarrow{N} \varepsilon + \overleftarrow{N} \varepsilon) \varepsilon = \overleftarrow{N} \quad \therefore \\
 & \text{لذلك} \quad \begin{array}{l} ① \leftarrow \overleftarrow{N} \varepsilon + \overleftarrow{N} \varepsilon = \overleftarrow{N} \\ ② \leftarrow \overleftarrow{N} \varepsilon + \overleftarrow{N} \varepsilon = \overleftarrow{N} \end{array} \quad \therefore \\
 & A = U \quad T = P \quad \therefore
 \end{aligned}$$

1

❷ اذا كان العدد المرضع طبیعی متكرراً يتعقبه سلسلة رقمية $r = \frac{c-n^3}{1+n}$ فما وجدت مجموعات لـ r زادت على c و n ما $= 1$ $\left(\frac{5}{4}, \frac{9}{8}, \frac{13}{16}, \dots\right)$ الوجاير

$$\text{اذا كان } \left(1 - n\left(\frac{1}{n} + r_n \frac{1}{r}\right)\right) = r \quad \textcircled{c}$$

ابن ابي الهول تسلمه معاشرهم داعماً
”نعم = نعم و لاماً“

② طارہ حلکو بدر نظر ۸ جس ترکہ ریسا چند صارمات .. ۳ نجی نعلص سیلکھ
اچبے توہ حملہ طارہ نہ ساترکہ برخ نتائجہ
اوڑ چنائے ریسا لعلی سانیا ہابھر ریسا لاسفل

● يترك جسمه في خصوصياته وظائفه لقياس ثقري لمجهة الـ زاده لـ زاده بـ زاده يتعجب سـ بـ عـ دـ رـ

أوجه ① العيّس بيري للوزاّصه نزسه قدرة ٢٣ سربره فرم
٢٤ سبتمبر ١٩٥٦م

میں آنکھیں نہیں نہیں ملے تو بوس جائیں

$$v_{10} = n \therefore \sum_{i=1}^n (n\varepsilon - \alpha) = \sum_{i=1}^n \therefore$$

۳۸- ۳۰ = ۸ ۴- ۶ = ۸ ۵- ۵ = ۰

$$- \nu_{10} x_0 = \nu_{10} \therefore$$

$$215,0 = (215) \times C - 215,0 \times 0 = 215,0 \therefore$$

$$x \cdot x + x \cdot \frac{1}{x} = x \cdot 2$$

$$\therefore F = 0.0 - 4X \frac{1}{\pi} \times 2.0 \times 3 \quad \text{لـ نغمـة}$$

$$\therefore \text{प्रायः } = -x^2 + 2x + 1$$

$$1950 = 50 + 22,0 \times 2$$

(X1510)

PP..

ρ  C 

وَمِنْ حِسَابِهِ تَلَقَّهُ . كَمْ عَلِمْ أَرْضَ مَصْدَرَتِهِ . كَمْ يَرَكِهِ رَأْسِ لَاسْفَرِ
بَعْدِهِ تَلَقَّهُ . ٢٤١٣٠ أَوْجَهُ لَعْنَةِ الْأَرْضِ لَصَدِرِ
سَمَّ أَوْجَبَ لَكَ نَصْدِرَ لَصَدِرِ

$$\therefore R = L(d-h)$$

$$(1, \varepsilon - q_1 \lambda) v =$$

نحو سیم

$$q_1 \lambda x + = 1$$

کل ۵۷. = ۱

$$\begin{array}{c}
 \text{اکٹو} \\
 \downarrow \quad \uparrow \\
 \text{لے سے} = \text{لے} \\
 \text{لے} = \text{لے سے} \\
 \text{لے} + \text{لے} = \text{لے} \\
 \text{لے} - \text{لے} = \text{لے} \\
 \text{لے} \times \text{لے} = \text{لے} \\
 \text{لے} : \text{لے} = \text{لے}
 \end{array}$$

۱۸ جمادی ثانی ۱۴۰۰ هـ و توکل را تو ۶۰ نهضه بگردید سوی عربات لنه مل مسرا کاشره
صباوه بظمه شریخ عده علی فرض زاده پیغمبر یعنی وکالت معاویه ۲۰ نیز دعوی صدیقه لنه
او وید سوی عربات اذی کانت عبله طریق ۷/۳/۱۹۹۰



خوب جایز رہ بنتھا تھا (عکس) اکتوبر

$$x_0 = x_1 = r - n$$

$$1 \cdot x + 197 \cdot x e^x = \frac{1}{c} x^2 + 197 x e^x \stackrel{x=1}{=} 198 x e^x - 197 x^2 e^x$$

$$e_c = e_0 - e_3 - \dots x_7$$

ل = ٦٠٠ حنة العصا - د. عربات

$$\text{لـ} ٤٥٠ = ١٥٠ - ٧٠ = \text{لـ} ٨٥٠$$

$$\therefore \text{عدد المترات} = \frac{\text{الكمية المترات}}{\text{الكمية المترات}} = \frac{40}{18} = 20 \text{ متر}$$

$$\sim 1\Lambda + 10 = \mu(\omega, \theta) \quad \text{or}$$

$$~11 + 10 = 7..$$

$$n \neq 50 = n \therefore$$

● يتردّه جسم حَرْكَةً تَسْلِيْمَ اِبْرَحْ مُرْتَبِي

$$\text{ص} \cdot \text{ف} \cdot \text{ف} = \text{ف} \cdot \text{ف} + \text{ف} \cdot \text{ف} = \text{ف} \cdot \text{ف} - \text{ف} \cdot \text{ف}$$

فَهُوَ = فَهُوَ + فَهُوَ مَهْ أَوْ صَدَرَ رَايَاهَ فَهُوَ

$$\begin{aligned} \text{جَسِيْمٌ يَتَرَدّدُ حَرْكَةً تَسْلِيْمَ } & \therefore \text{فَهُوَ} = \text{فَهُوَ} \\ \therefore \text{فَهُوَ} + \text{فَهُوَ} + \text{فَهُوَ} & = \text{فَهُوَ} \\ \therefore (\text{فَهُوَ} + \text{فَهُوَ}) + \text{فَهُوَ} & = \text{فَهُوَ} \\ \therefore \text{فَهُوَ} + \text{فَهُوَ} & = \text{فَهُوَ} \end{aligned}$$

$$\text{صَدَرَ حَارِفَ} \quad \text{ف} = \overline{\text{ف}} = \overline{\text{ف} + \text{ف}} = \text{ف} \Leftarrow$$

$$\frac{\text{ف} - \text{ف}}{2} = \frac{\text{ف}}{2} = \text{فَهُوَ} \therefore$$

$$\text{ف} \cdot \text{ف} = \text{ف} \cdot \text{ف} - \text{ف} \cdot \text{ف} = \text{ف} \cdot \text{ف} \therefore \text{أَبْجَادُ}$$

● اَرْتَه لِعْنَوَى فَهُوَ = فَهُوَ + فَهُوَ دَلْجَسْمٌ فَهُوَ + فَهُوَ = فَهُوَ - فَهُوَ لِعْنَوَى

لِعْنَوَى = نَشَّ دَلْجَسْمٌ دَلْجَسْمٌ فَهُوَ بِالْعَلَمَةِ فَهُوَ = فَهُوَ + فَهُوَ

أَكْلُو

$$\text{فَهُوَ} + \text{فَهُوَ} = \text{فَهُوَ} \therefore$$

$$\overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف}) + \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف}) = \text{فَهُوَ} \therefore$$

$$\text{ف} \cdot \text{ف} = \text{ف} \therefore$$

$$c \times \frac{1}{\zeta} \times [\overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف}) + \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف} \cdot c)] = \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}\xi + \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}c \therefore$$

$$\overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف}) + \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}(\text{ف} + \text{ف} \cdot c) = \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}\lambda + \overleftarrow{\text{فَهُوَ}}\xi \therefore$$

$$\frac{1}{\zeta} = p \Leftarrow \xi = \lambda + pc \therefore$$

$$\lambda = \nu \Leftarrow \lambda = \nu + 1$$

④ جسم لکلته ه کم موضعی علی سطوح اندس ناتر لجه داشت تا سیر و زنیه شد
خلدک سنه ۲۹،۰ ستر خلدک ۴ توای سر لیدای

۱- از جدید میان زاریه میان سطوحی ۲- راز از آرمه توره علی طبع فرایجاه خفه اگر

پیش پسری لایلی نجیعت جسم پیرکه لایلی بعده نشانه مقدارها ۳۹۸ م/۰

فاو و می قدر اندیه لغزه

اکلو

$$ج = ۷۶$$

$$\text{اکلو} \quad \therefore ف = ج + \frac{۱}{۲} \text{ صه} \quad \therefore ف = ۷۶ + \frac{۱}{۲} \times ۷۶ \quad \therefore ف = ۸۴,۹ \text{ م/۰}$$

۴- جسم نیز لجه داشت قاعده زننده فقط $\therefore د = ۵ \text{ حاصل}$

$$\therefore \text{حاصل} = \frac{۱}{۲} \leftarrow د = د$$



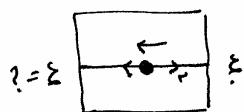
$$\text{تا اینجا کمک لایلی نیز مایلکه جسم دریک} \quad د = ۵ \text{ م/۰}$$

$$\text{و هـ - لهـ حاصل} = لهـ د$$

$$۷۶ = \frac{۱}{۲} د + لهـ د \text{ حاصل} \quad \therefore د = ۰ \times ۷۶ - ۷۶ \times ۹,۸ \times ۰,۵ \quad د = ۷۶ \times ۹,۸ \times ۰,۵ \div ۷۶ = ۹,۵ \text{ م/۰}$$

۵- این لجه رهاییه لکلله ۳۵ جم ببریه ۳۴۲ م/۰ علی هـ جیز کایت سه کم
اصب سرمه خروجی رهاییه اذ کانت حفایه طبیعت کایته و کادی ۰,۱۰ تعلیم

اکلو



$$\text{دـ} = ۳ = لهـ د$$

$$۷۶ = ۹,۸ \times ۰,۱۰ \leftarrow د \leftarrow د = د \leftarrow ۷۶ \text{ م/۰}$$

$$۷۶ = ۷۶ - د \leftarrow د = د \leftarrow ۷۶ \text{ م/۰} \quad \therefore د = ۷۶ \text{ م/۰}$$

$$\therefore د = ج + ف$$

$$\therefore د = ۷۶ + ۹,۸ \times ۰,۱۰ \quad د = ۸۵,۸ \text{ م/۰}$$

$$۸۵,۸ = ۱۹۷$$

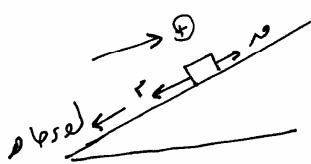
$$۸۵,۸ = ۷۶$$

١٣) سنه اعطال لعمله ملا منجم ٤٤ بلم . اذا عبس و نسجم ع عربه لنشر . بكم
و دفعه الدانا و لآخره عرلت برم متعممه
و اذا عبس اتنا و دفعه عربه بدرجه لآخره عرلت بعد متعممه ٥٣/٥
نماذج كانت بعادي (م) نويسيه نقله بكم مه لمير و حمورابي . رقا و كل مقدر يدفعه عربه بغرة
نحوه . ناد و جد قيمته معاونه .
اكلو

١٠- آثار حفر ارض رملی مقاوم میگردد .
سته جیم کنند و جیم سایقان
۱- جسد مقاوم باریک نیز میگیرد .

$19,7 - x = 19,7$ $19,7 - x = 19,7 - x$ $19,7 - 19,7 - x = 19,7 - 19,7$ $x = 19,7 - 19,7$ $x = 0$	مقدار مجهولی نویجہ بدلے $x = y + z$ $0 = 19,7 + (-19,7)$ $0 = 0$ درستاد کیا ہے مثلاً مسکن اور مکانیزم
---	---

- سِيَارَةٌ كَثُنْكَلْتُر ٣٠ طن تَعْدِي مُنْهَدًّا يَعْلَمُ عَلَى الْأَفْقِ بِزَارِيَةٍ جِبِيرٍ $\frac{1}{10}$ ضِغْطِيَّةٍ مُعَادِيَةٍ
٤. تَقْلِيَّمٌ لِكُلِّ طَنٍ سِرْكَلْكَلَه دِبِيرِيَّه فِتْنَه
أَوْصَيَ بِتَسْكُنِ الْمُبَرِّلِ نَهْ هَمْسُودِيَّه سِيَارَه ٣٠٠ عَلَى مُنْهَدَه تَعْلَمَه
وزَرِيَّه سِيَارَه - مَعَاوِدَه لِصُرُعَيَّه - مَوَاهِيَه لِحَوَّه لِكُوَّرَه عَلَيَّهُ.

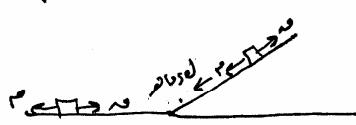


اَخْلُو

$$\begin{aligned} \text{لِتَقْلِيَّمِيَّه سِرْكَلْكَلَه} &= -\text{لَهْدَه} \times \text{ف} \\ ٢٠ \times \frac{١}{١٠} \times ٢٠ &= - = \\ &= ٢٠٨٨ - = \\ \text{لِتَقْلِيَّمِيَّه سِرْكَلْكَلَه} &= -\text{لَهْدَه} \times \text{ف} \\ ٢٠ \times ٩٧٨ \times ١٢٠ &= - = ٢٠٨٢٥٤ - = \\ &= ٢٠٨٢٥٤ جُوبٌ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{لِتَقْلِيَّمِيَّه سِرْكَلْكَلَه} &= ق \times \text{ف} = (٣ + \text{لَهْدَه}) \times \text{ف} = ٩٣٥٨ + ٥٨٨ = ٩٣٥٨ جُوبٌ \\ \text{لِتَقْلِيَّمِيَّه سِرْكَلْكَلَه} &= صَدَه \times \text{ف} = صَدَه \times ٣٠ = صَدَه \end{aligned}$$

- تَقْلِيَّمٌ شَاهِيَّه لَتَلْكَلْه ٣٠ طَنٍ وَتَدْرِيَه حَرَنْكَلْه ٣٠ حَصَادَه عَلَى حَرَنْكَلْه اَفْقَه مُسْتَقِيمَه بِأَقْدَامِ كَرْه
٨٠ كِمٌ / سَهْ أَوْصَيَ مَعَاوِدَه لِصُرُعَيَّه . وَإِذَا هَمَلتِ بَشَّهه وَزَنْكَلْه ٧٥ تَقْلِيَّمٌ شَاهِيَّه تَمَرَّدَ
جَاهَيَه عَلَى مُنْهَدَه يَعْلَمُ عَلَى الْأَفْقِ بِزَارِيَةٍ جِبِيرٍ $\frac{1}{10}$ مَنَاهِيَه سِرِّيَه لِهَا اَذْعَلَمَه
مَعَاوِدَه لِمُنْهَدَه . ضِغْطَه فِتْنَه لِصُرُعَيَّه لِأَفْقَه .



أَوْلَئِكَه عَلَى لِصُرُعَيَّه لِأَفْقَه

$$\text{الْعَدَرَه} = ٦٧٤ \quad \therefore \quad \text{لِعَدَرَه} = ٧٠ \times ٢٠ = ٧٠٨٠ \quad \text{وَاتَّ}$$

$$\begin{aligned} \therefore ٣ = ٥ &\Rightarrow ٣ = ٥ \times ٧٧,٠ = ٥ \times ٧٧,٥ \quad \therefore ٥ = ٧٠ \times ٢٠ \therefore \\ &= ٣ \end{aligned}$$

$$\text{عَلَى لِصُرُعَيَّه لِأَفْقَه} = \text{لَهْدَه} \times \text{ف} + ٣ \quad \therefore ٥ = ٦٧,٥ \times ٢٠ + \frac{1}{10} \times ٩٧٨ \times ٣ \quad \therefore ٥ = ١٣٥ + ٣ \quad \therefore ٥ = ١٣٨$$

$$\text{فَهَه} = ٣٠ \quad \text{كِمٌ / سَهْ}$$

$$\therefore \text{لِعَدَرَه} = \text{فَهَه} \times \text{ف} \quad \therefore$$

$$100 \ldots = ٦٧٩,٨٨٣ \quad \therefore ٦٧٩,٨٨٣ = ٦٧٩,٨٨٣ \quad \therefore ٦٧٩,٨٨٣ = ٦٧٩,٨٨٣$$

● كردة ملاد لنتنطا ٢ د كم سترل بيره ٤ م/أ ن حف ستئم احمد ابراهيم تكيره، اهزى
 لنتنطا د كم سترل بيره ٤ م/أ ن لدرقا د لعشار نازا ارتدا لدرلي، عقب اعيده
 بيره ٤ م/أ ن اوجبره لدنه لئانس بعدين عدار د لدنع المتبادر بيترا رقدار
 القره لدعصي اذا كانه زمه لترس بيترا د س لئانس

(١٧)

ستقت كره سدا ارتفاع ٢٩ متر تتدلى ٧ كجم على سطح الأرض انتقامه فارتدت سا سبا اي المد سانه ٢٦ متر احسب مقدار القوه التي تؤثر بيل كره على بورون اذ اقامه زرسه بمساروس بسيئ كره بورون $\frac{1}{2}$ ثانية.

$$F = ?$$

$$\text{ارتفاع سوط} = 29 \text{ سم} = 0,29 \text{ متر}$$

$$F = 7 \text{ كجم}$$

$$\therefore F = 7 \times 29 = 203 \text{ نيوتن}$$

$$\text{انتقام سود} = ?$$

$$F = 203 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 203 \times 0,29 = 59,87 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 59,87 \text{ نيوتن}$$

$$\text{على سطح بورون}$$

$$F = 59,87 \text{ نيوتن}$$

$$F = 59,87 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 59,87 \text{ نيوتن}$$

$$\boxed{59,87 \text{ نيوتن}}$$

(١٨) سنته أحشان لثله محل سوها وكم اذا هدم ٤ نهرم
مرجه تتدلى ٤٠ كجم وقطع ارتفاعه ٣٥ خراه تقرن
برغمته شنه . واذا جلس انتقام ودفع لموريه بيره
اطفال بس مواد عركت بعربيه بعيده شنه هدر ص ٣٥ م/زن

ما زلها كانت المقادير (١٨) ثم لعل جابر في عربه
رماد محل حفل يدفع بعربيه بقروه (١٨) ثم تم ما عينه

تم ٦٣٠ . حفل

اورا بركه بسته

تم ٦٣٤ = ٦٣٣ = ٦٣٢ = ٦٣١

ما زلها بركه بعده شنه

سماونه شوكه لفاز لكر

تم ٦٣٣ = ٦٣٢ = ٦٣١

٢٠٥X٢١٠ = ٨٩٤

٣١٥X٢١٠ = ٩٦٣

٩٦٣ = ٣١٥X٢١٠

٣١٥ = ٩٦٣

٩٦٣ ÷ ٣١٥ = ٣

٣ = ٣ كجم

(١٩)

عند عمل ايهام متول انتقامه تتدلى ٧ كجم
ستقت سا سدا ارتفاع ٦٠ سه بورون على اسفلونه تتدلى ٤٢ كجم
لتتدلى في بورون سانه ٤٢ كجم اوجه تمه هرهه اسفلونه
بعده تهادى ٣٣ طاهه حرمه حبسه بعد بورونه بورونه
، مقدر مقاومه بورون بالنقل كجم بورونه بورون

$$F = ?$$

$$\text{ارتفاع سوط} = 60 \text{ سم} = 0,60 \text{ متر}$$

$$F = 7 \text{ كجم}$$

$$\therefore F = 7 \times 0,60 = 4,2 \text{ نيوتن}$$

$$\text{انتقام سود} = ?$$

$$F = 4,2 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 4,2 \times 0,60 = 2,52 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 2,52 \text{ نيوتن}$$

$$\text{على سطح بورون}$$

$$F = 2,52 \text{ نيوتن}$$

$$F = 2,52 \text{ نيوتن}$$

$$\therefore F = 2,52 \text{ نيوتن}$$

$$\boxed{2,52 \text{ نيوتن}}$$

(٢٠) حلقة تتدلى كجم تتدلى على عمود رأس اسفلاني خشن
ما زلها كانت سرعته ١٣٦,٣ م/زن بعد انه تضاعف سانه
٤,٨ متري سه بورونه اوجه باسته اصبهانه
و بورونه اسفل لميزه سه المقادير انتقامه بورونه
— اكلو —

$F = \frac{1}{2} m v^2$

$F = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m (v_0 + a t)^2$

$F = \frac{1}{2} m (v_0^2 + 2 v_0 a t + a^2 t^2)$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

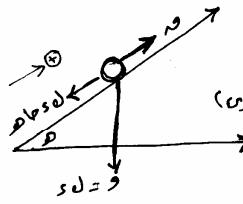
$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

$F = \frac{1}{2} m v_0^2 + m v_0 a t + \frac{1}{2} m a^2 t^2$

(٦) مسمى كتلته .. جم موضعه على مستوى مائل أصل أهدافه يمثل على بعد قصر زاوية جيبها $\frac{\pi}{3}$ أثره عليه فهو تعاون .. جم الذي على المستوى زواياه حفظ أثوابه أوجه العجده راذاً الفرم تأثيراته بعد وضيكتها نسبتها أو جيد لـ $\frac{1}{2}$ أنه في المقدار الذي يملكه فهم

أثوابه —



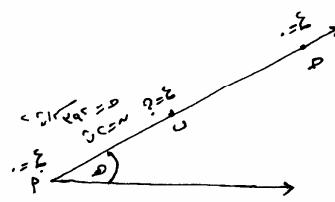
(نـ زاوية لا يزيد زواياها عن زوايا المثلثات)

$$F = m \cdot g \cdot \sin \theta \quad \text{(بالإحياء)}$$

$$F = m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \dots = 5 \sqrt{3}$$

$$\boxed{5\sqrt{3}}$$



كذلك : $m \cdot g \rightarrow m \cdot g \cdot \sin \theta$ (أثره بعد تقطيره)

$$\begin{aligned} m \cdot g &= m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \\ m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} &= m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \\ m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} &= m \cdot g \end{aligned}$$

$m \cdot g \rightarrow m \cdot g \cdot \sin \theta$ (عند انقطعت إسقاطه : العجلة التي يصعد بها ينزل بعد ذلك على المستوى بزء عرض العجلة $- 5\sqrt{3}$)

$$F = m \cdot g \cdot \sin \theta = m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\boxed{5\sqrt{3}}$$

$$\begin{aligned} m \cdot g &= m \cdot g \cdot \sin \theta \\ m \cdot g \cdot \sin \theta &= m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \\ m \cdot g \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} &= m \cdot g \end{aligned}$$

(٧) علمكم في تطوير ميزان زناده متى زلت معرفة مقدار تراوين زناده في حالة انتقاله طبعاً مقداره كذا على بعد ما تم لوصول بنفس مقدار للعجلة وبعد نكانت لقراءاته صارت $1,22,78$ وكم على الترتيب مسافة تلقيهم زناده مقدار ميله مقصده —

$$\begin{aligned} 1,22,78 &= l \cdot (l + 9,8) \quad \text{أثره المدعي على بابه بعد تقطيره في الساق} \\ 9,8,78 &= l \cdot (l - 9,8) \quad \text{برأسه} \\ l^2 + 9,8l &= l^2 - 9,8l \\ 19,6l &= 0 \quad \text{أو } l = 10,3 \end{aligned}$$

$$\text{بالنتيجة } \boxed{l = 10,3}$$

بعض الخطوات
المقدار المقصود

ترجمة حامد من حل أي مدرس في الديناسيا للأدب العربي معرفة
* ((أيام الحمراء - نوع العرفة - وسوقت على ذلك معاذرة))

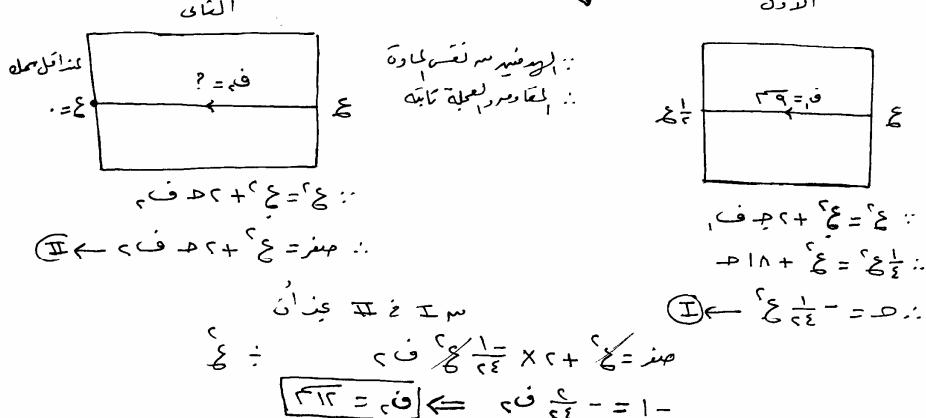
51

تَعْرِيف

أطلقت رصاصة على صحف سمه كم وخرجت سبحة لافى بعده سرقة
التي دخلت بط، خا هو أقل سهل لازم يروح منه نفس المادة حتى
يخرج منه نفس الرصاصه .عندما تلقيه عليه بنفس سرقة بعده .

- ४५८ -

الردد



تعريف يُعرَّف جسيم تحت تأثير القوة $F = m \cdot a$ كأي مادة تجرب ازاحة الجسيم وهو $F = (m + n) \cdot s$ حيث هي مقدار مجموع معاشرة أسباب التغير طاقة ومحض الجسيم $s = m$. إن $s = m$ على أي حال عد بالشدة كافي بالمرة وبالنسبة - آلياً -

- آنلاین -

$$(861) \oplus (267) = 16 + 7 = 23 \text{ شهور}$$

وَلَكُمْ شَرَعْتُمْ = شَرَعْتُمْ - شَرَعْ

التعزير في طاقة الطركة = شهـ = ٧٦ جدول
 -- في طاقة لعوضهم = - شهـ = ٧٦ - جدول

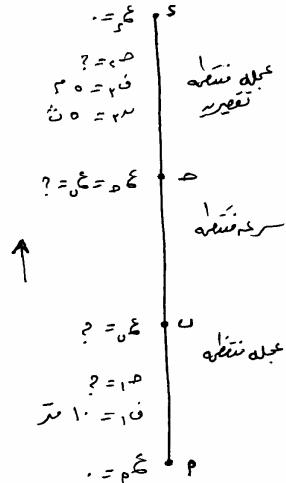
⇒ مدحهم "هذه الممارسة سهلة على اصحاب الميزانية المحدودة"

55

١٥ - آنماه - **تمرين**
 المصعد سالن لثالثه .. ٤ بـم ، يقف - جبل لثالثه . ٩ بـم على أرض المصعد . بما المصعد
 يصادف بعله متنفسه قطع ١٠ أمتار . ثم تحرك بسرعة متنفسه مسافة ما . ثم يتغير
 متنفسه مدة ٥ ثواني حتى قطع ٥ أمتار حتى سفن . احسب
 أولاً : قوة إسلامي يوتر بطحacket المصعد خذل المسافة لوراء بـم الليل وجرأ .
 ثانياً : قدرة المصعد بالليارات خذل المرحلة الثانية منه حرلاه بـم لـم بـم بـم بـم بـم .

- آنکه -

$$\begin{aligned} 1 \cdot x_1 + 1 \cdot x_2 + \dots + 1 \cdot x_n &= \sum_{i=1}^n x_i \\ 1 \cdot x_1 + 1 \cdot x_2 + \dots + 1 \cdot x_n &= \sum_{i=1}^n x_i \end{aligned}$$



$$\begin{array}{l} \left| \begin{array}{l} 0 = \varphi \\ 0 = n \\ \xi = \xi \\ \eta = \eta \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} n \mapsto \frac{1}{c} + n \cdot \xi = \varphi \\ c \cdot x \cdot x - x_1 + x \cdot \frac{1}{\xi} + \eta \cdot \sqrt{1 - c^2} = 0 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \therefore 1 + \rho \alpha - \rho \beta = \frac{\rho}{\alpha} \cdot \frac{\beta}{\alpha} \Rightarrow 1 + \rho \alpha - \rho \beta = \frac{\rho \beta}{\alpha} \\ & \therefore 1 + \rho \alpha - \rho \beta = \frac{\rho \beta}{\alpha} \Rightarrow 1 + \rho \alpha - \rho \beta = \frac{\rho \beta}{\alpha} \end{aligned}$$

$$\text{If } \varepsilon > 0 \text{, there exists } \delta > 0 \text{ such that } |x - x_0| < \delta \text{ implies } |f(x) - f(x_0)| < \varepsilon.$$

$$\begin{aligned}
 & \text{القدر} = \frac{1}{2} \times 49.6 = 24.8 \text{ كيلووات} \\
 & \text{القدر} = \frac{1}{2} \times 49.6 = 24.8 \text{ كيلووات}
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{اولاً} : \quad \overline{e_1 + e_2} = e_1 + e_2 \\
 \text{ثانياً} : \quad e_1 - e_2 = e_1 - e_2 \\
 \text{ثالثاً} : \quad e_1 + e_2 = e_1 + e_2 \\
 \text{رابعاً} : \quad \frac{1}{2}e_1 + \frac{1}{2}e_2 = e_1 + e_2 \\
 \text{خامساً} : \quad 0^{..} = e_1 + e_2 \quad \therefore \quad e_1 + e_2 = 0^{..}
 \end{array}$$

(٤٣)

(تمرين) ينزل جسم م كثنته ١٠ كجم رأسيا إلى أسفل بـ صدم جسم آخر بـ كثنته ٤ كجم متزلاً رأسيا إلى أعلى يعني كانت سرعة ٢٠٠ م/ث وسرعة بـ هي ٥٠٠ م/ث نارند بـ بـ رأسيا إلى أسفل بـ سرعة ١٠٠ م/ث بينما ارتد بـ رأسيا إلى أعلى وبعد ثانية انفصال الجسم بـ جسم آخر دلتنه ١٠٠ كجم متزلاً رأسيا إلى أسفل بـ سرعة ١٣٠٠ م/ث تكون جسماً واحداً أو بـ سرعة المترفة للجسيمه ٦٦٢ م بعد التصادم .

- أطلقوا -

⇒ بالتبني للجسيمه ٦٩ م

متزلاً للتصادم

$$\begin{array}{l} \text{ج} = ٢٠٠ \\ \text{ل} = ٢٠ \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{ج} = -٨٠ \\ \text{ل} = ٤ \end{array}$$

+ مجموع كل تركيز للجسيمه قبل التصادم = مجموع كل تركيز للجسيمه بعد التصادم

$$10 \times 4 + 10 = 80 - 10 \times 4 \Rightarrow 10 = 160 - 10 \times 4$$

$$\therefore \text{ج} = 160 - 10 \times 4 = 120 \text{ م/ث رأسيا للعالي}$$

بعد التصادم

$$\begin{array}{l} ? = \text{ج} \\ \text{ل} = ٢٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{ج} = ١٠٠ \\ \text{ل} = ٤ \end{array}$$

+ مجموع كل تركيز للجسيمه بعد التصادم = مجموع كل تركيز للجسيمه قبل التصادم

$$10 \times 4 = 40$$

$$\frac{40}{160} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times 160 = 40$$

$$\frac{1}{4} \times 40 = 10$$

$$\frac{1}{4} \times 10 = 2.5$$

$$\frac{1}{4} \times 2.5 = 0.625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.625 = 0.15625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.15625 = 0.0390625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.0390625 = 0.009765625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.009765625 = 0.00244140625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.00244140625 = 0.0006103515625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.0006103515625 = 0.000152587890625$$

$$\frac{1}{4} \times 0.000152587890625 = 3.814697265625 \times 10^{-8}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.814697265625 \times 10^{-8} = 9.5367431640625 \times 10^{-9}$$

$$\frac{1}{4} \times 9.5367431640625 \times 10^{-9} = 2.384185791015625 \times 10^{-9}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.384185791015625 \times 10^{-9} = 5.9604644775390625 \times 10^{-10}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.9604644775390625 \times 10^{-10} = 1.4901161193847656 \times 10^{-10}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.4901161193847656 \times 10^{-10} = 3.725290298461914 \times 10^{-11}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.725290298461914 \times 10^{-11} = 9.313225746154785 \times 10^{-12}$$

$$\frac{1}{4} \times 9.313225746154785 \times 10^{-12} = 2.328306436538696 \times 10^{-12}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.328306436538696 \times 10^{-12} = 5.82076609134674 \times 10^{-13}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.82076609134674 \times 10^{-13} = 1.455191522836685 \times 10^{-13}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.455191522836685 \times 10^{-13} = 3.637978807091713 \times 10^{-14}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.637978807091713 \times 10^{-14} = 9.094947017729283 \times 10^{-15}$$

$$\frac{1}{4} \times 9.094947017729283 \times 10^{-15} = 2.273736754432321 \times 10^{-15}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.273736754432321 \times 10^{-15} = 5.684341886080803 \times 10^{-16}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.684341886080803 \times 10^{-16} = 1.421085471520201 \times 10^{-16}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.421085471520201 \times 10^{-16} = 3.552713678800503 \times 10^{-17}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.552713678800503 \times 10^{-17} = 8.881784197001258 \times 10^{-18}$$

$$\frac{1}{4} \times 8.881784197001258 \times 10^{-18} = 2.2204460492503145 \times 10^{-18}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.2204460492503145 \times 10^{-18} = 5.551115123125786 \times 10^{-19}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.551115123125786 \times 10^{-19} = 1.3877787807814465 \times 10^{-19}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.3877787807814465 \times 10^{-19} = 3.469446951953616 \times 10^{-20}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.469446951953616 \times 10^{-20} = 8.67361737988404 \times 10^{-21}$$

$$\frac{1}{4} \times 8.67361737988404 \times 10^{-21} = 2.16840434497101 \times 10^{-21}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.16840434497101 \times 10^{-21} = 5.421010862427525 \times 10^{-22}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.421010862427525 \times 10^{-22} = 1.3552527156068813 \times 10^{-22}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.3552527156068813 \times 10^{-22} = 3.388131789017203 \times 10^{-23}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.388131789017203 \times 10^{-23} = 8.470329472543008 \times 10^{-24}$$

$$\frac{1}{4} \times 8.470329472543008 \times 10^{-24} = 2.117582618135752 \times 10^{-24}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.117582618135752 \times 10^{-24} = 5.29395654533938 \times 10^{-25}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.29395654533938 \times 10^{-25} = 1.323489136334845 \times 10^{-25}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.323489136334845 \times 10^{-25} = 3.308722840837113 \times 10^{-26}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.308722840837113 \times 10^{-26} = 8.271807102092783 \times 10^{-27}$$

$$\frac{1}{4} \times 8.271807102092783 \times 10^{-27} = 2.0679517755231958 \times 10^{-27}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.0679517755231958 \times 10^{-27} = 5.169879438807989 \times 10^{-28}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.169879438807989 \times 10^{-28} = 1.2924698597019973 \times 10^{-28}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.2924698597019973 \times 10^{-28} = 3.2311746492549933 \times 10^{-29}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.2311746492549933 \times 10^{-29} = 8.077936623137483 \times 10^{-30}$$

$$\frac{1}{4} \times 8.077936623137483 \times 10^{-30} = 2.0194841557843708 \times 10^{-30}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.0194841557843708 \times 10^{-30} = 5.048710389461927 \times 10^{-31}$$

$$\frac{1}{4} \times 5.048710389461927 \times 10^{-31} = 1.2621775973654818 \times 10^{-31}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.2621775973654818 \times 10^{-31} = 3.1554439934137045 \times 10^{-32}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.1554439934137045 \times 10^{-32} = 7.888609983534261 \times 10^{-33}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.888609983534261 \times 10^{-33} = 1.9721524958835653 \times 10^{-33}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.9721524958835653 \times 10^{-33} = 4.930381239710913 \times 10^{-34}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.930381239710913 \times 10^{-34} = 1.2325953099277283 \times 10^{-34}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.2325953099277283 \times 10^{-34} = 3.081488274819321 \times 10^{-35}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.081488274819321 \times 10^{-35} = 7.703720687048303 \times 10^{-36}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.703720687048303 \times 10^{-36} = 1.9259301717620758 \times 10^{-36}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.9259301717620758 \times 10^{-36} = 4.814825429405189 \times 10^{-37}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.814825429405189 \times 10^{-37} = 1.2037063573512973 \times 10^{-37}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.2037063573512973 \times 10^{-37} = 3.0092658933782433 \times 10^{-38}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.0092658933782433 \times 10^{-38} = 7.523164733445608 \times 10^{-39}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.523164733445608 \times 10^{-39} = 1.880791183361402 \times 10^{-39}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.880791183361402 \times 10^{-39} = 4.701977958403505 \times 10^{-40}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.701977958403505 \times 10^{-40} = 1.1754944896013763 \times 10^{-40}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.1754944896013763 \times 10^{-40} = 2.9387362240034408 \times 10^{-41}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.9387362240034408 \times 10^{-41} = 7.346840560013602 \times 10^{-42}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.346840560013602 \times 10^{-42} = 1.8367101400034005 \times 10^{-42}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.8367101400034005 \times 10^{-42} = 4.591775350008501 \times 10^{-43}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.591775350008501 \times 10^{-43} = 1.1479438375021253 \times 10^{-43}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.1479438375021253 \times 10^{-43} = 2.8698595937553133 \times 10^{-44}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.8698595937553133 \times 10^{-44} = 7.174648984388283 \times 10^{-45}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.174648984388283 \times 10^{-45} = 1.7936622460970708 \times 10^{-45}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.7936622460970708 \times 10^{-45} = 4.484155615242677 \times 10^{-46}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.484155615242677 \times 10^{-46} = 1.1210389038106693 \times 10^{-46}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.1210389038106693 \times 10^{-46} = 2.8025972595266733 \times 10^{-47}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.8025972595266733 \times 10^{-47} = 7.006493148816683 \times 10^{-48}$$

$$\frac{1}{4} \times 7.006493148816683 \times 10^{-48} = 1.7516232872041708 \times 10^{-48}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.7516232872041708 \times 10^{-48} = 4.379058218010427 \times 10^{-49}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.379058218010427 \times 10^{-49} = 1.0947645545026068 \times 10^{-49}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.0947645545026068 \times 10^{-49} = 2.736911386256517 \times 10^{-50}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.736911386256517 \times 10^{-50} = 6.842278465641292 \times 10^{-51}$$

$$\frac{1}{4} \times 6.842278465641292 \times 10^{-51} = 1.710569616410323 \times 10^{-51}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.710569616410323 \times 10^{-51} = 4.276424041025808 \times 10^{-52}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.276424041025808 \times 10^{-52} = 1.069106010256452 \times 10^{-52}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.069106010256452 \times 10^{-52} = 2.67276502564113 \times 10^{-53}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.67276502564113 \times 10^{-53} = 6.681912564102825 \times 10^{-54}$$

$$\frac{1}{4} \times 6.681912564102825 \times 10^{-54} = 1.670478141025706 \times 10^{-54}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.670478141025706 \times 10^{-54} = 4.176195352564265 \times 10^{-55}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.176195352564265 \times 10^{-55} = 1.0440488381410663 \times 10^{-55}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.0440488381410663 \times 10^{-55} = 2.610122095352666 \times 10^{-56}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.610122095352666 \times 10^{-56} = 6.525305238381665 \times 10^{-57}$$

$$\frac{1}{4} \times 6.525305238381665 \times 10^{-57} = 1.631326309595416 \times 10^{-57}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.631326309595416 \times 10^{-57} = 4.07831577398854 \times 10^{-58}$$

$$\frac{1}{4} \times 4.07831577398854 \times 10^{-58} = 1.019578943497135 \times 10^{-58}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.019578943497135 \times 10^{-58} = 2.548947358742838 \times 10^{-59}$$

$$\frac{1}{4} \times 2.548947358742838 \times 10^{-59} = 6.372368396857095 \times 10^{-60}$$

$$\frac{1}{4} \times 6.372368396857095 \times 10^{-60} = 1.5930920992142738 \times 10^{-60}$$

$$\frac{1}{4} \times 1.5930920992142738 \times 10^{-60} = 3.9827302480356845 \times 10^{-61}$$

$$\frac{1}{4} \times 3.9827302$$