

السؤال (١) : ضوع دائرة :-

(١) أي المعادلتين (١) و (٢) خطية في متغيريت :-

$$(14) \quad 4p = 5r + 8 \quad (5) \quad 3 = 1 + 4p \quad (6) \quad 40 + 3 = 5 \quad (7) \quad 4 = 5 + \frac{0}{5} \quad (8) \quad 1 = 4 + \frac{0}{5}$$

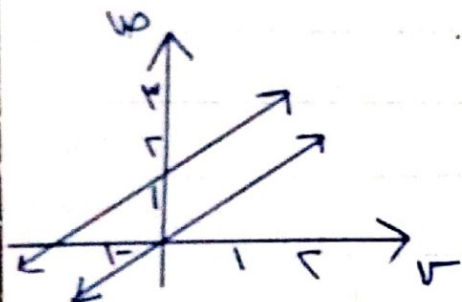
(٢) الزوج (مرتبة الذي يمثل حل للمعادلة $4p + 1 = 5r$:-

$$(9) \quad (1, 61) \quad (10) \quad (0, 61) \quad (11) \quad (1, 60) \quad (12) \quad (1, 61)$$

(٣) الزوج (مرتبة (١-٦٢) حل للنظام :-

$$(13) \quad 1 = 4p + 5r \quad 3 = 4p - 5r \quad (14) \quad 2 = 4p + 5r \quad 6 = 4p - 5r$$

$$(15) \quad 1 = 4p + 5r \quad 1 = 4p + 5r \quad (16) \quad 0 = 4p - 5r \quad 6 = 4p - 5r$$



(٤) مجموعة حل النظام (مكون من المعادلتين الخطيتين) ممثلتين في الشكل (جوار

$$(17) \quad (0, 60) \quad (18) \quad (1, 60)$$

(ج) عدد الحلول من الحلول

(٥) عند كتابة المعادلة $17 - 4p = 5 - 7r$ بوضع (٤) موضع قانون

نتيج :-

$$(19) \quad 17 + 5 - 7 = 4p \quad (20) \quad 17 + 5 - 7 = 4p \quad (21) \quad 17 + 5 - 7 = 4p \quad (22) \quad 17 + 5 - 7 = 4p$$

(٦) عند كتابة $9 = (4p + 5)r$ على (الصورة العامة) نتيج :-

$$(23) \quad 9 = 4p + 5r \quad (24) \quad 9 = 4p + 5r$$

$$(25) \quad 18 = 4p + 5r \quad (26) \quad 18 = 4p + 5r$$

السؤال (٢) :-

حل المعادلات الآتية ، مستخدماً الطريقة (الموضحة)
بجانب كل منها :-

$$(١) \quad ٨ = ٧٢ + ٧٣ \quad (\text{الحذف})$$

$$٦ - ٧٥ = ٧٤$$

$$(٢) \quad ٦ = ٧٢ + ٧٣ \quad (\text{بياناً})$$

$$٠ = ٤ + ٧٤ - ٧٢$$

افنتها في

$$(٣) \quad ٥ = ٧٣ + ٧٢ \quad (\text{التعويض})$$

$$٧ = ٧٣ - ٧$$

السؤال (٣) :-

كوّن نظام المعادلات للمثال التالية :-

(١) مستطيل محيطه ٤٨ سم ، يزيد طوله على عرضه بمقدار (٣) حـد ابعاده .

(٢) عددان صحيحان مجموعهما (٤) ، مثلي الاول مضاف اليه الثاني يساوي (٥) . حد العددان

(٣) زاويتان متتامتان ، تزيد احدهما عن الاخرى بمقدار ٣٠ ما قياس كل منهما

(٤) مع علي وسعيد عدد من الاقلام ذات اللون والحجم نفس ، اذا اعطى سعيد ٥ اقلام لعليل ، اصبحت لدهما العدد نفس من الاقلام ، واذا اشترقا ٢٥ قلم ل علي اصبحت معه مثلي عدد اقلام سعيد ، كم عدد الاقلام مع علي وسعيد

السؤال (٤) :-

(١) النقطة (٣٦١) حل للمعادلة $٢٠ = ٤٢٢ + ٧٢$
جد صيغة التاب (٢)

(٢) ٧ و ٤٢٢ زاويتان متتامتان ، نريد قسما ٧ احدهما (٣)
عن الزاوية الاخرى (٤) بمقدار ٢٠ ما هما الزاويتان

$$(٣) \quad ٤٢٢ = ٧ - ٢ + ٦$$

$$٤٢٢ = ٧ - ٣ + ٦$$

افنته هاهنا

جد ٢ و ٣ في الحالات التالية :-

(٤) لا يوجد حل للنظام

(٥) يوجد حل وحيد للنظام

(٦) يوجد عدد لا نهائي من الحلول

(٤) مثل (معادلة $٤٢٢ = ٧ - \frac{١}{٤} + ٦$ بيانياً

(٥) $٥ = (٣ - ٤) = ٧ - ٨$ اجعل ٧ موضوع قانوت

(٦) اذا انطبقت المتطابقات الناتجة عن تمثيل نظام معادلتين
خطيتين بيانياً ، ما عدد حلول النظام

(٧) في النظام $٣ - ٤ = ٥ - ٧$ و $٧ - ٢ = ٥ + ٧$ اذا كان
صيغة (٤) تساوي ٣ جد صيغة (٧)

الاجابات

السؤال (١) :-

(١) ج (٢) ا (٣) ج (٤) د (٥) د (٦) ب

السؤال (٢) :-

$$\begin{aligned} 17 &= 4x - 5y \quad \leftarrow 2x \\ 7 &= 4x + 5y \end{aligned}$$

$$\frac{22}{11} = \frac{5-11}{11} \quad \text{وهنا } 5 = 5$$

نقوم في المعادلة الاولى :-

$$17 = 4x + 7$$

$$\frac{10}{2} = \frac{4x}{2} \quad \text{وهنا } 1 = 1$$

(٣) نرسم :-

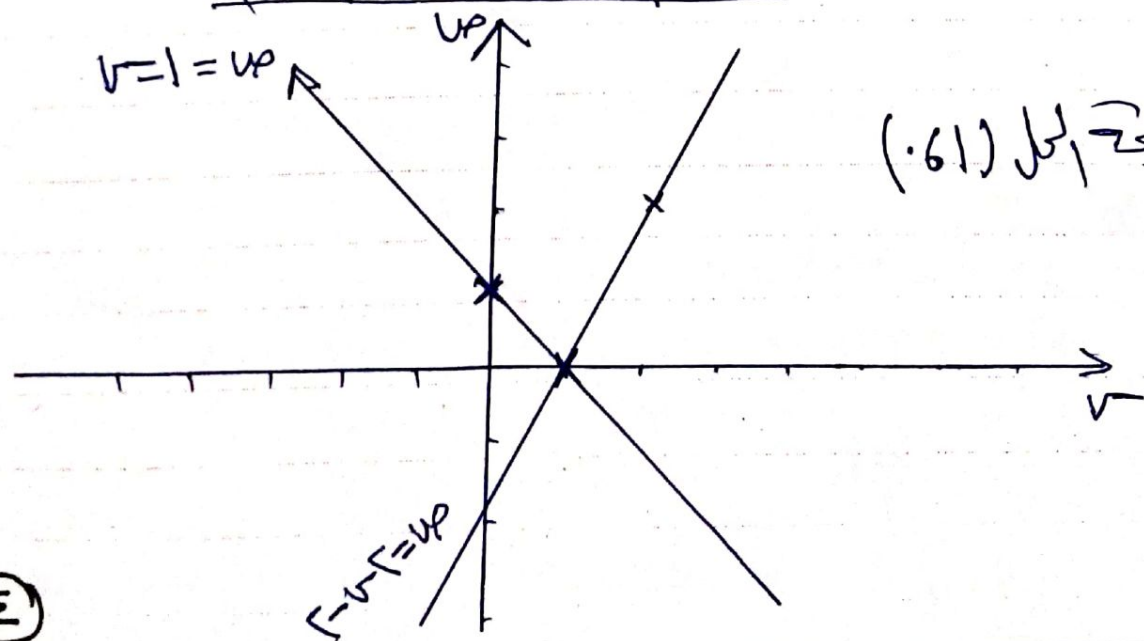
(465)	$5 - 1 = 4$	5
(160)	$4 = 0 - 1 = 4$	0
(061)	$0 = 1 - 1 = 0$	1

$$\begin{aligned} \frac{5}{2} - \frac{4}{2} &= \frac{4}{2} \\ 5 - 1 &= 4 \end{aligned}$$

(465)	$5 - 5 = 0$	5
(061)	$0 = 5 - 5 = 0$	0
(565)	$5 = 5 - 5 = 0$	5

$$\begin{aligned} \frac{5}{2} - \frac{5}{2} &= \frac{4}{2} \\ 5 - 5 &= 0 \end{aligned}$$

مجموعة الحل (٠٦١)



(٤)

(ح) $V + 4P = 5$ نفوض في المعادلة (ا) :-

$$0 = 4P + (V + 4P) \times 2$$

$$0 = 4P + 12 + 8P$$

$$9 = 4P$$

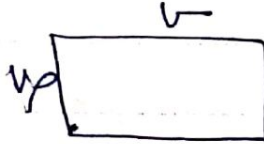
$$1 = 4P$$

نفوض في موضوعي قانوك

$$E = V + 1 - 3P = 5$$

جويته الحل (ا-6-1)

السؤال (3)



$$12 = 4P + 5 - 2$$

$$P = 4 - 5$$

(2) العدد الاول $v = 5$ ، العدد الثاني $4P = 4$

$$E = 4 + 5$$

$$0 = 4 + 5 - 2$$

(3) v : زاوية اولي ، $4P$: زاوية ثانيا

$$9 = 4P + 5$$

$$P = 4 - 5$$

رافد صافي

(4) v : عدد اوراق مع u

$4P$: عدد اوراق مع u

$$10 = 5 - 4P \quad 0 + 5 = 0 - 4P$$

$$4P = 20 + 5$$

السؤال (4)

$$7 = 3 \times P + 1 \times 2 \quad (1)$$

$$7 = 3P + 2$$

$$\frac{18}{3} = \frac{3P}{3}$$

$$6 = P$$

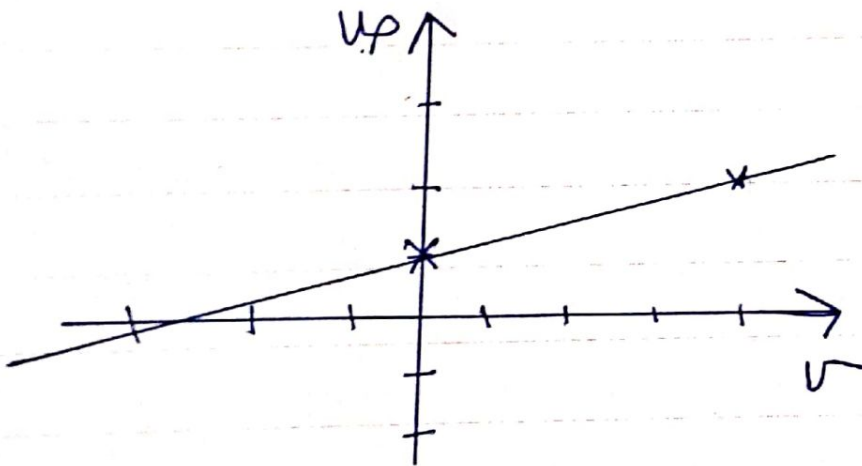
5

نقوم بحل المعادلتان بأى طريقة
ونستخرج $10 = 4p$ و $10 = 5$

$$\begin{aligned} 180 &= 4p + 5 \quad (1) \\ 20 &= 4p - 5 \quad (2) \end{aligned}$$

(1) $4p = 180$ حيثه متعة p و 5 متاوية
(2) $4p \neq 180$ حيثه متعة p تختلف عن متعة 5
(3) $4p = 180$ و $5 = 20$

5	$1 + 5 \times \frac{1}{2} = 4p$	$(4, 5)$
0	$1 = 1 + 0 \times \frac{1}{2} = 4p$	$(1, 0)$
2	$7 = 1 + 2 \times \frac{1}{2} = 4p$	$(2, 7)$



$$\begin{array}{r} 5 - 1 = 4p - 10 \\ 10 - \end{array}$$

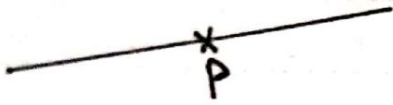
$$\frac{10 - 5}{2 - 1} = \frac{4p - 10}{2 - 1}$$

$$\frac{5}{2} + 5 \times \frac{1}{2} = 4p$$

(7)

السؤال (١)

(١) انشأ عمود على (لقطعة) مستقيمة
(لمحاورة من النقطة (P))



م.

(٢) اقط عمود من النقطة
هـ على (مستقيم) $\rightarrow$



السؤال (٢) :-

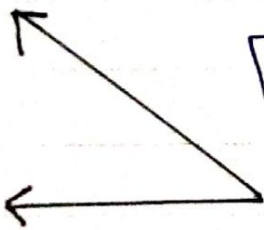
(١) ذصف (لقطعة) مستقيمة
صا صب في ركن (لمحاورة)
باستخدام المسطرة والفرجار



(٢) ارسم قطعة مستقيمة طولها ١٢ سم باستخدام (مسطرة)
ثم نقلها الى اربع قطع متساوية باستخدام (مسطرة)
والفرجار

السؤال (٣)

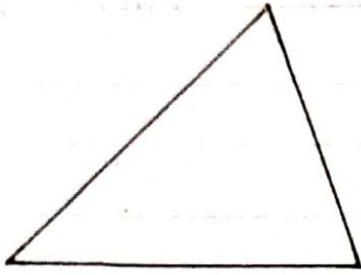
(١) ذصف (زاوية) (لمسورة جانباً) باستخدام
الفرجار و (مسطرة)



(٢) ارسم زاوية قياسها ١٢٠° باستخدام
(مسطرة) ثم ذصفها الى اربع زوايا
متساوية في (القياس)

السؤال (٤) :-

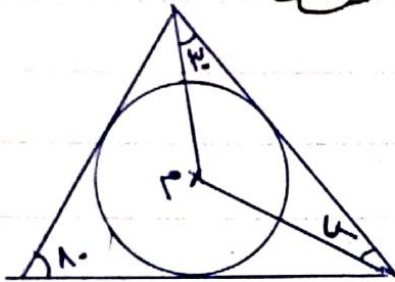
ارسم دائرة تمس أضلاع مثلث
المرسوم جانبياً باستخدام
الفرجار والمسطرة.



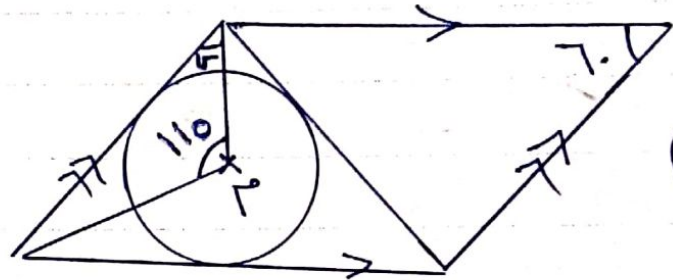
السؤال (٥) :-

جد مقياس $\angle A$ في كل مما يلي :-

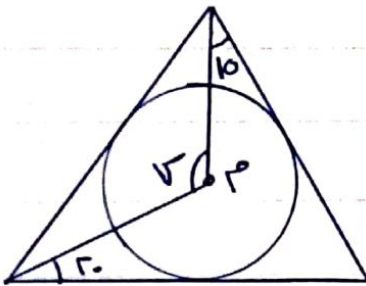
افتحها مني



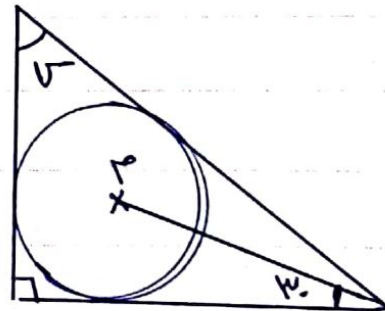
(١)



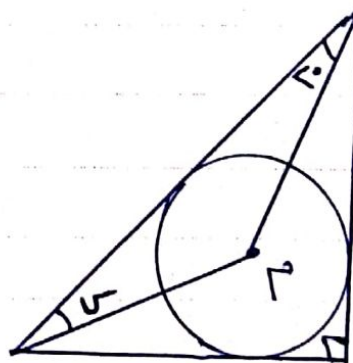
(٢)



(٣)



(٤)



(٥)

السؤال (٦) :-

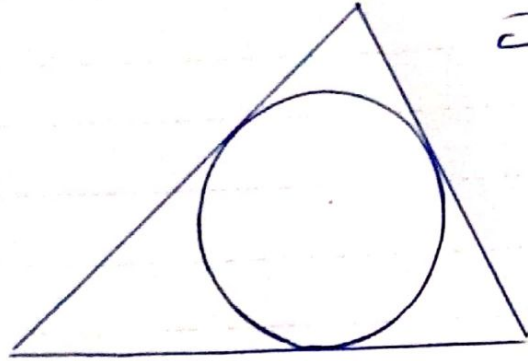
يصل لك، يراد صنع منه معين

وضح الخطوات باستخدام المسطرة والفرجار

(٦)

السؤال (٧) :-

(١) وضح باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة مركز الدائرة

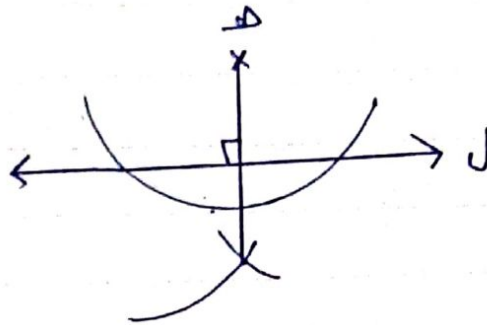
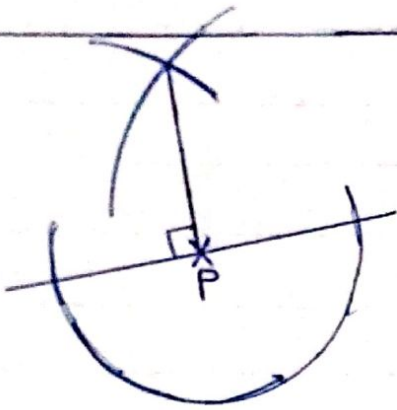


(٢) باستخدام الطرق غير المبرهنة والفرجار
معرفة النقطة P على القطعة
المتصلة AB حيث
 $AP = \frac{1}{2} AB$

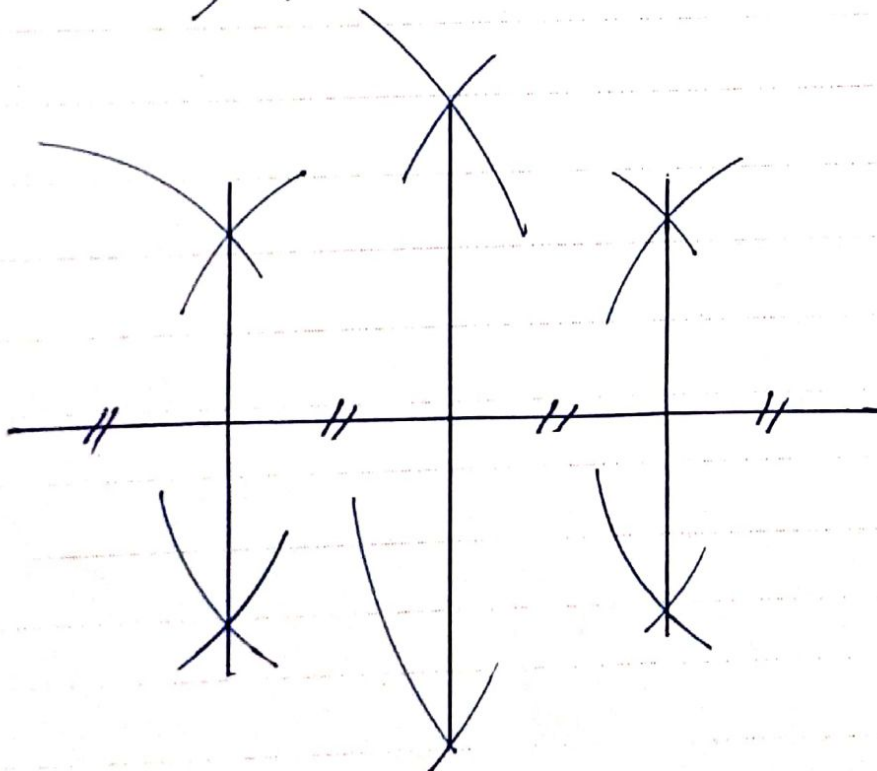
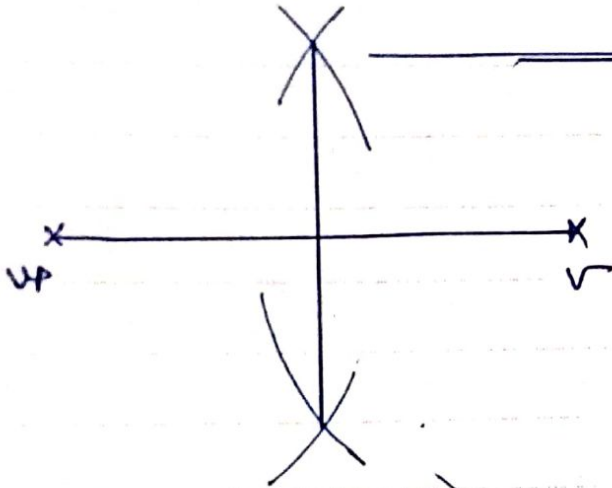


الاجابات

السؤال (١) :-

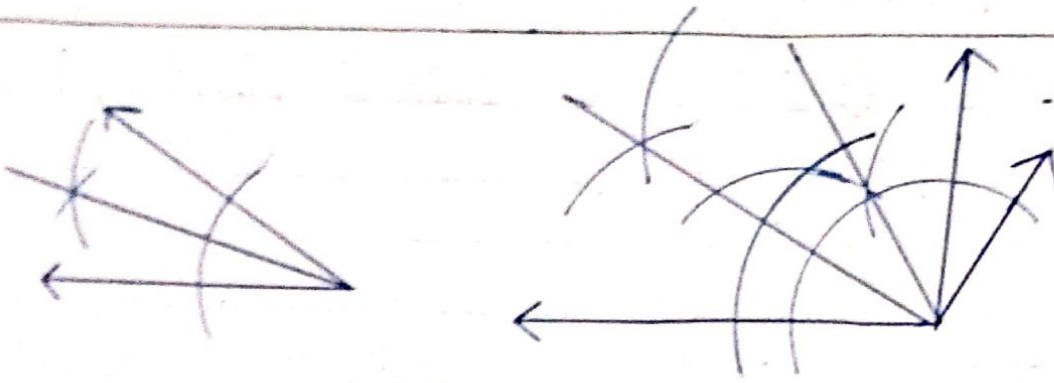


السؤال (٢) :-

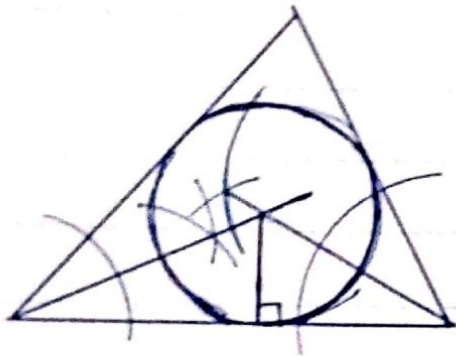


(٩)

السؤال (٣) :-



السؤال (٤) :-



السؤال (٥) :-

- (١) $\angle ٣٥ = \angle ٧$
- (٢) $\angle ٢٠ = \angle ٧$
- (٣) $\angle ٣٠ = \angle ٧$
- (٤) $\angle ٤٥ = \angle ٧$
- (٥) $\angle ٢٥ = \angle ٧$

١.

السؤال (١): ضع دائرة :-

(١) أي من الأطوال التالية لا تمثل اضلاع مثلث :-

(أ) ٣٦٣٦٥ (ب) ٥٦٣٦٢ (ج) ٧٧٦٧٦٦٧٦ (د) ٦٦٥٦٩

(٢) P ب H مثلث فيه $UP = ٦$ م $PH = ٦$ م $HP = ٨$ م
فان لزاوية اكبرى :-

(أ) $P \neq H$ (ب) $U \neq P$ (ج) $H \neq P$

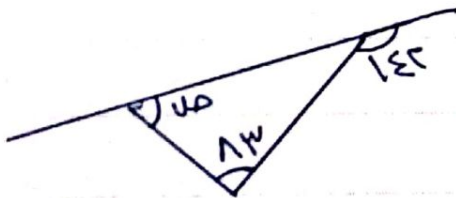


(٣) في الشكل المجاور، صيغة :-

(أ) ٨٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٤٠ (د) ٥٠

(٤) أي الأطوال التالية تمثل قائم لزاوية :-

(أ) ٨٦٤٦٧ (ب) ٣٧٦٢٦١ (ج) ٤٦٤٦٤ (د) ٦٦٣٦٥



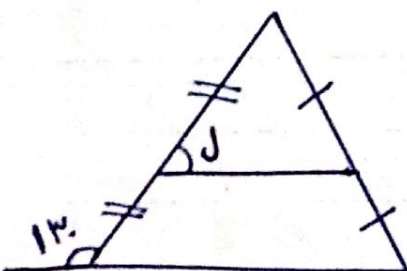
(٥) في الشكل المجاور، صيغة UP :-

(أ) ٥٤ (ب) ٨٣ (ج) ٩٥ (د) ٥٩

(٦) P ب H مثلث قائم لزاوية في B و $P = ٦$ م $PH = ١٥$ م

$B = ٨$ م فان طول القطعة الواصلة من B الى منتصف الوتر :-

(أ) ١٧ م (ب) ١٥ م (ج) ٥٧ م (د) ١٥ م



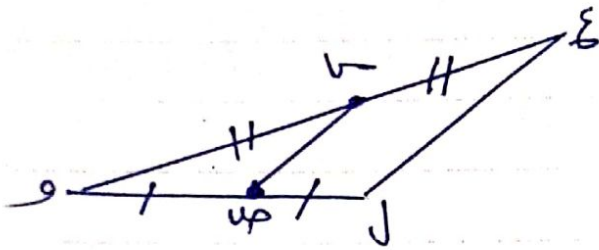
(٧) صيغة L في الشكل المجاور :-

(أ) ٥٠ (ب) ٦٠ (ج) ٧٠ (د) ١٣٠

۱۸) في مثل (لجاء) اذا كان $\overline{لج} = ۸$ م

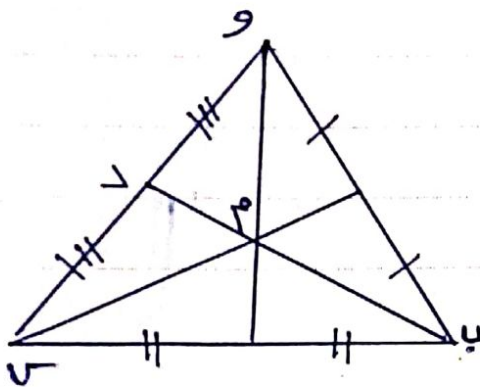
فان طول $\overline{لج}$ =

- ۱۴) ۱۶ م ۱۵) ۴ م
۱۹) ۶ م ۲۰) ۸ م



۱۹) معتدلاً مثل (لجاء) فان
طول $\overline{ب د}$ حيث طول $\overline{د ج} = ۲$ م

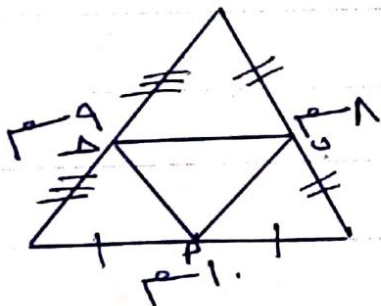
- ۱۴) ۸ م ۱۵) ۶ م
۱۹) ۴ م ۲۰) ۹ م



۱۰) ۵ م مثل قائم الزاوية في (لج) فيه

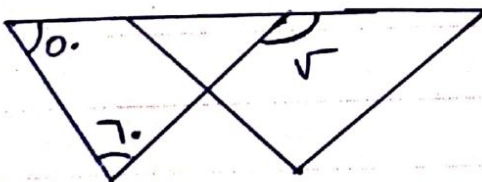
في $\overline{ل ج} = ۱۳$ م ۶ م $\overline{ل ج} = ۱۲$ م فان طول $\overline{ل ج}$ =

- ۱۴) ۵ م ۱۵) ۶ م ۱۹) ۷ م ۲۰) ۸ م



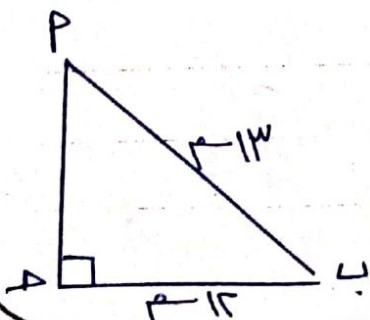
۱۱) محيط (مضلع) ۲ ب ۵ م

- ۱۴) ۱۳ م ۱۵) ۱۳ م
۱۹) ۳۷ م ۲۰) ۳۷ م



۱۲) متقا (ل) في مثل (لجاء)
لجاء =

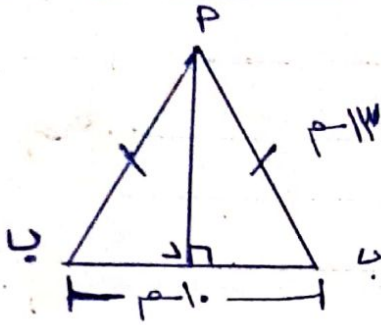
- ۱۴) ۱۱ م ۱۵) ۱۰ م
۱۹) ۸ م ۲۰) ۹ م



۱۳) طول ۲ م في مثل (لجاء)

- ۱۴) ۵ م ۱۵) ۶ م
۱۹) ۷ م ۲۰) ۸ م

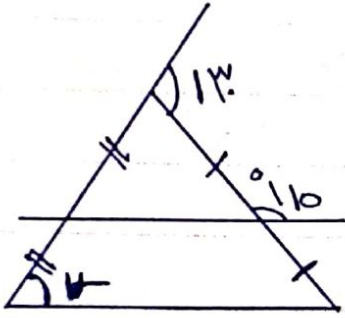
(۱۶)



١٤) طول PD في الشكل (مجاور) :-

- (أ) ١٢ سم (ب) ١٠ سم
(ج) ١١ سم (د) ٥ سم

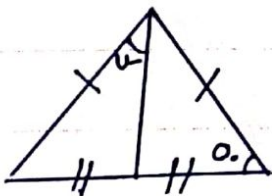
١٥) P بـ هـ مثلث متطابق (اضلعين)
قياس الزاوية الخارجية P بـ د :-
أ) ٨٠° ب) ١١٠° ج) ٦٠° د) ١٢٠°



١٦) صيغة (١٥) في الشكل (مجاور) :-

- (أ) ٦٠° (ب) ٦٥°
(ج) ١١٥° (د) ٨٠°

١٧) مثلث متطابق (اضلعين)، قياس زاوية ا ب هـ ٨٠° فان
قياس احدى زاويتي قاعدته :-
أ) ٦٠° ب) ٣٠° ج) ٥٠° د) ١٠٠°



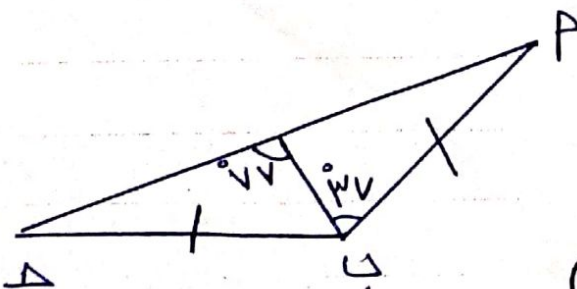
اشارة هامه

١٨) صيغة (١٥) في الشكل (مجاور) :-

- أ) ٤٥° ب) ٣٥° ج) ٢٠° د) ٤٠°

١٩) P بـ هـ مثلث قائم الزاوية في جـ ٦٠° = P
بـ هـ = ٥ سم فان طول الضلع P بـ هـ :-

- أ) ٤١٧ سم ب) ٨٠٧ سم ج) ٧٥٧ سم د) ١٧٧ سم

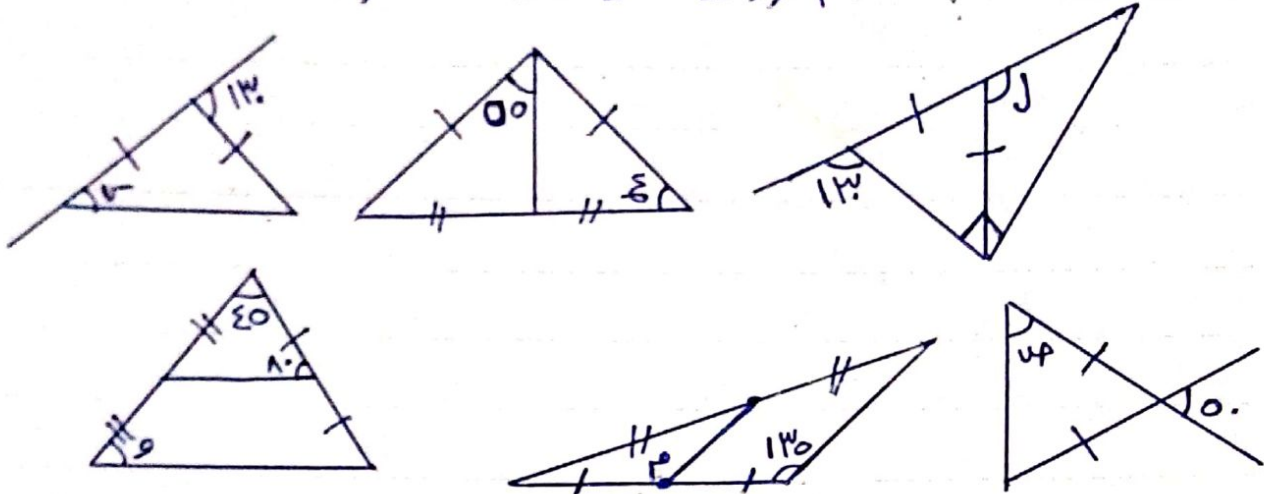


٢٠) قياس الزاوية (جـ) :-

- (أ) ٤٤° (ب) ٤٠°
(ج) ٣٦° (د) ٤٩°

١٣

السؤال (٢) :- جد قيم الزوايا في (١) كما يتألف

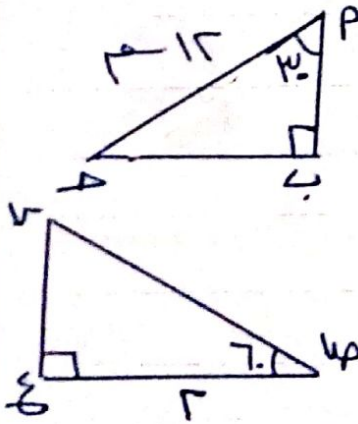


السؤال (٣) :-

١) مثلث متطابق (مضلعين، زاوية - أ - اربعة أضلاع
قياس زاوية (قاعدة)، جد قياس زاوية الرأس

٢) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ مثلث فيه $\angle A = 70^\circ$ ، $\angle B = 60^\circ$ ، $\angle C = 90^\circ$
خارجة للثلث وقياسها 130° جد قياس زاوية المثلث

٣) اذا كان قياس الزاوية الخارجة مثلث 120°
وقياس الزاويتين الداخليتين له $\angle A + \angle B = 90^\circ$
جد قيمة $\angle C$



رافت ابراهيم

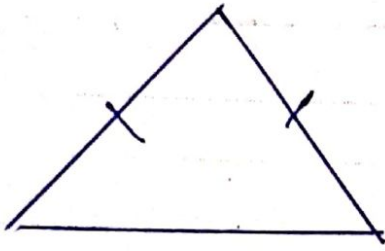
السؤال (٤)

١) جد طول (اضلع) PA

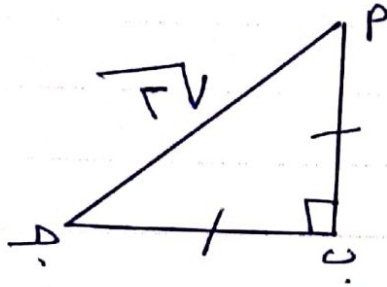
٢) جد محيط (مثلث) (مجاور) $\triangle ABC$

١٤

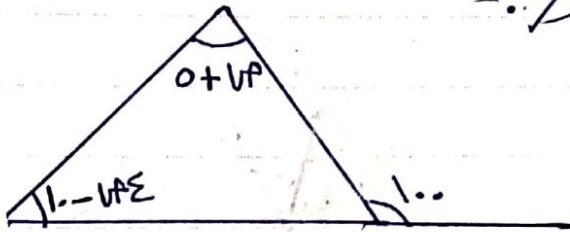
السؤال (٥) :-



(١) حدد ارتفاع مثلث متطابقه
الضلعين طول ضلعه ٦ م
وطول قاعدته ٨ م

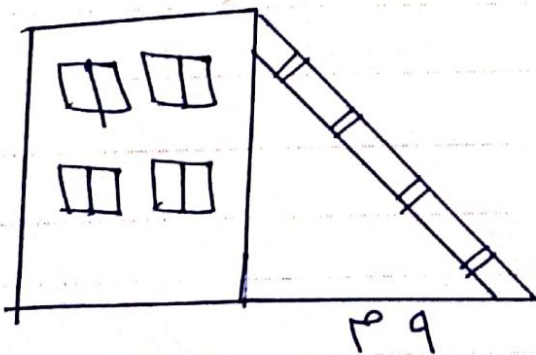


(٢) في الشكل المجاور حدد
طول الضلع P ب



(٣) حدد سعة (٧٢) في الشكل المجاور :-

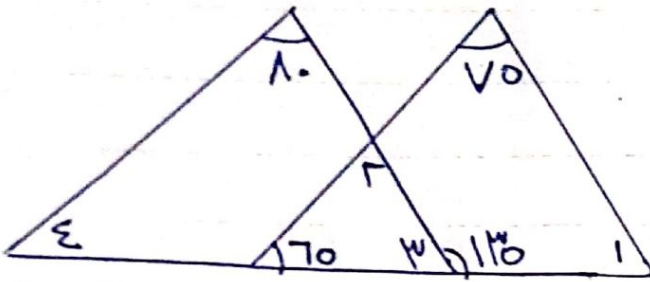
(٤) سلم طوله ١٥ م يمتد رأياً إلى حائط عماره
مرفه الفلين على أرض أفقية يبعد ٩ م عن
قاعدة العماره. ما هو ارتفاع هذه العماره



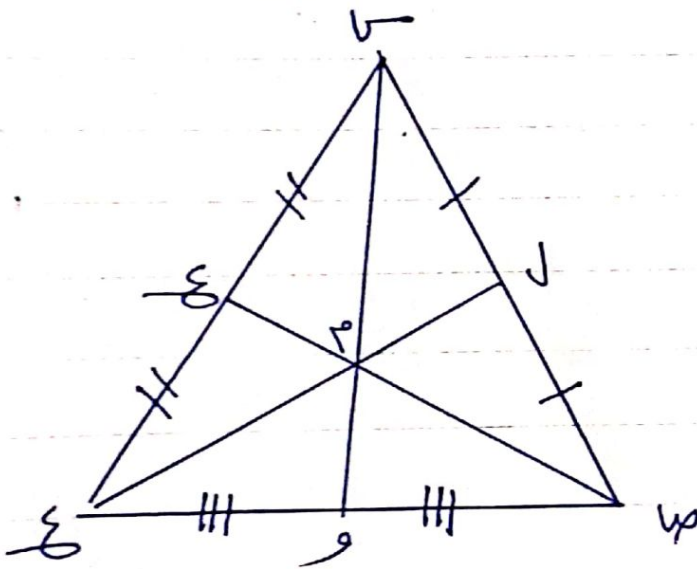
(١٥)

السؤال (٦) :-

(١) حدد قيم الزوايا
في الشكل المجاور



(٢) ساهي مثلث قائم الزاوية في Δ فيه $\angle = 30^\circ$
 $\overline{SO} = 5$ حدد طول الضلعين $\overline{SA}$ و $\overline{SA}$



(٣) في الشكل المجاور :-

$$\overline{AO} = 18 \text{ م}$$

$$\overline{BO} = 5 \text{ م}$$

$$\overline{CO} = 6 \text{ م}$$

حدد :-

$$\overline{AO} \text{ و } \overline{BO} \text{ و } \overline{CO}$$

$$\overline{AO} \text{ و } \overline{BO} \text{ و } \overline{CO}$$

الاجابات

السؤال (١) :-

١	ب	٢	ب	٣	د	٤	ب	٥	د	٦	د	٧	ب	٨	ب	٩	ب	١٠	ب	١١	ب	١٢	ب	١٣	ب	١٤	ب	١٥	ب	١٦	ب	١٧	ب	١٨	ب	١٩	ب	٢٠	ب
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

السؤال (٢) :-

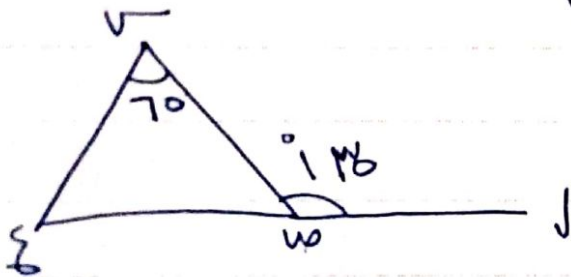
$$\begin{aligned} 100^\circ &= 70^\circ + 30^\circ \\ 120^\circ &= 70^\circ + 50^\circ \end{aligned}$$

السؤال (٣) :-



$$\begin{aligned} 120^\circ &= 5 + 5 + 4 \\ \frac{120^\circ}{3} &= \frac{5+5+4}{3} \\ 40^\circ &= 5 \end{aligned}$$

$$120^\circ = 40^\circ \times 3 = 5 \times 3 = 15$$



$$120^\circ = 40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$$

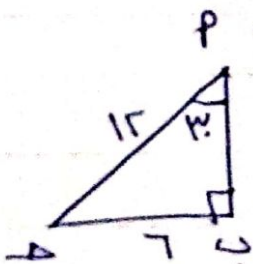
$$120^\circ = 40^\circ + 80^\circ$$

$$120^\circ = 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ$$

$$120^\circ = 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ$$

$$120^\circ = 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ$$

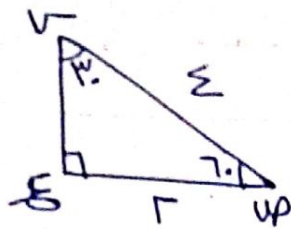
$$120^\circ = 120^\circ$$



$$\begin{aligned} 120^\circ &= 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ \\ 120^\circ &= 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ \\ 120^\circ &= 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ \end{aligned}$$

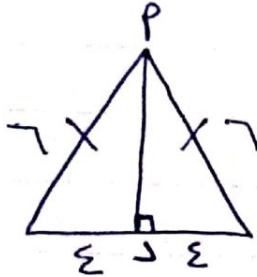
(١٦)

$$120^\circ = 120^\circ$$



$$\begin{aligned} \text{بجاء طول } \sqrt{13} \\ \sqrt{13} + 7 = 17 \\ \sqrt{13} = 10 \\ \sqrt{13} = 10 \end{aligned}$$

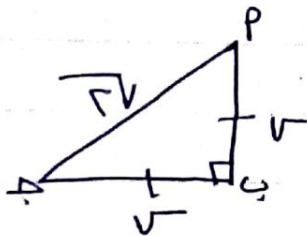
$$\sqrt{13} + 7 = \sqrt{13} + 7 + 7 = 21$$



الـ (٥) :-

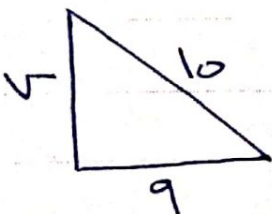
$$\begin{aligned} \sqrt{13} + 17 = 30 \\ \sqrt{13} = 13 \\ \sqrt{13} = 13 \end{aligned}$$

$$\sqrt{13} = 13$$



$$\begin{aligned} \sqrt{1} + \sqrt{1} &= \sqrt{1} \\ \sqrt{1} + \sqrt{1} &= \sqrt{1} \\ \sqrt{1} &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

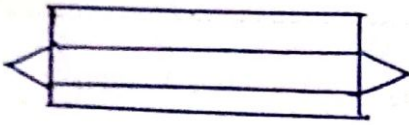
$$\begin{aligned} 1 &= 1 - \sqrt{1} + 0 + \sqrt{1} \\ 1 &= 0 - \sqrt{1} + 0 \\ 1 &= 0 - \sqrt{1} + 0 \\ 1 &= 0 - \sqrt{1} + 0 \\ 1 &= 0 - \sqrt{1} + 0 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \sqrt{1} + 11 &= 12 \\ \sqrt{1} &= 11 \\ \sqrt{1} &= 11 \end{aligned}$$

(١٧)

السؤال (١) : صنع دائرة :-



١) الشبكة (لجوارح) تمثل حجم :-

١٤) أطواله ب) عرضها
ج) منشور ثلاثي د) منشور خماسي

٢) منشور ثلاثي حجمه ٢٨ م^٣ وارتفاعه ٤ م فإن مساحة قاعدته
١٤) ٧ م^٢ ب) ١١ م^٢ ج) ١٨ م^٢ د) ٣٢ م^٢

٣) منشور رباعي ماضية التلويح .. ١ م^٢ ومساحة الجانبية
٦ م^٢ فإن مساحة قاعدته :-

١٤) ٢١ م^٢ ب) ١٦ م^٢ ج) ٤ م^٢ د) ٢ م^٢

٤) منشور خماسي ماضية الجانبية $\frac{1}{2} \times ٨$ م^٢ وارتفاعه
 $\frac{1}{2} \times ٣$ م فإن محيط قاعدته :-

١٤) $\frac{٥}{٨}$ م ب) $\frac{٧}{١٧}$ م ج) $\frac{١٧}{٧}$ م د) $\frac{٣}{٣٥}$ م

٥) أطواله حجمها ٩٠٠ م^٣ وارتفاعها ٣ م فإن
مساحة قاعدتها :-

١٤) ٢٧ م^٢ ب) ٣ م^٢ ج) ٢٧٠٠ م^٢ د) ٣ م^٢

٦) طولانه دائرية حجمها ١٧٦ م^٣ وطول قطر قاعدتها
٤ م فإن ارتفاعها أطواله $(\frac{٢٢}{\sqrt{3}} = \pi)$:-

١٤) ٢٤ م ب) ١٤ م ج) ٢٥ م د) ١٢ م

٧ طول دائري قائم ماحدا الكلي ٣٩٦ م
 وطول نصف قطرها ٧ م فان ارتفاعها $(\frac{22}{7} = \pi) :-$
 ١٤ م ٢ م ١٥ م ٣ م ١٥ م ٥ م ١٥ م ٤ م

٨ مخروط دائري قائم حجمه ١١٨ م^٣ وارتفاعه ٦ م
 فان طول نصف قطر قاعدته :-
 ١٤ م ٢ م ١٥ م ٣ م ١٥ م ٥ م ١٥ م ٤ م

٩ مخروط حجمه ١١٨ م^٣ وارتفاعه ٦ م
 فان طول راسه :-
 ١٤ م ١٧٧ م ١٥ م ٤٥٧ م ١٦ م ٣١٧ م ١٧ م ٦٥٧ م

١٠ هرم ثلاثي حجمه ٢ م^٣ ومساحة قاعدته ٣ م^٢
 فان ارتفاعه :-
 ١٤ م ٤ م ١٥ م ٧ م ١٥ م ٥ م ١٥ م ٢ م

١١ هرم رباعي قائم حجمه ١٤٧ م^٣ وارتفاعه ٢١ م
 فان مساحة قاعدته :-
 ١٤ م ١٦٥ م ١٥ م ١٣١ م ١٦ م ٦٥ م ١٧ م ١٢١ م

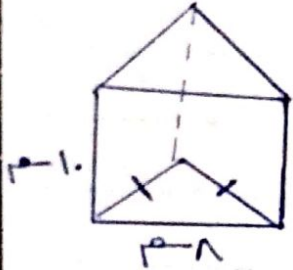
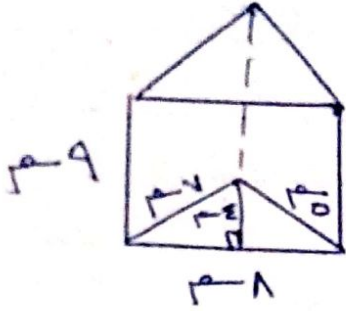
١٢ كرة حجمها ٣٦٦ م^٣ فان طول قطر سطحها :-
 ١٤ م ٣ م ١٥ م ١٢ م ١٥ م ٦ م ١٥ م ١٨ م

١٣ منشور حجمه ٥٤ م^٣ زادت ابعاده الى الضعف
 فان حجمه في تلك الحالة :-
 ١٤ م ٤٣٢ م^٣ ١٥ م ٢٣٥ م^٣ ١٦ م ٤٢١ م^٣ ١٧ م ٢٣٥ م^٣

(١٩)

السؤال (٢) :-

(١) جد حجم المنشور
ومساحة الجانبيه
والجانبية



(٢) منشور لائحي ارتفاعه ١٠م ومساحة الجانبيه
١٨٠م^٢ (بما في الشكل المجاور) جد مساحه
الكلية

السؤال (٣) :-

(١) طوانه دائريه طول قطر قاعدتها ٣م وارتفاعها
٨م جد حجمها ومساحتها الجانبيه والكلية

(٢) طوانه دائريه قائمه حجمها ٨٨م^٣ وارتفاعها ٧م
جد طول نصف قطر قاعدتها $(\frac{22}{7} = \pi)$

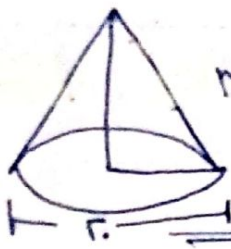
(٣) طوانه دائريه مائمه قاعدتها ١٥٤م
وارتفاعها ٥م جد محيط قاعدتها وارتفاعها
ومساحتها الجانبيه $(\frac{22}{7} = \pi)$

السؤال (٤)

(١) مخروط دائري قائم ارتفاعه ٤م وطول قطر قاعدته
١٢م جد حجمه ومساحه الجانبيه والكلية

(٢) مخروط دائري قائم طول راسه ١٣م وطول
قطر قاعدته ١٠م جد حجم المخروط (٢٠)

(٣) مخروط دائري قائم طول اسف ٥ م ومحيط قاعدته ٢٦ م جد كل من :-
(٤) حجم المخروط (٥) مساحة الجانبية للمخروط



(٤) جد حجم الجسم (مجاور)

لافتة صافية

السؤال (٥) :-

١١ هرم رباعي قائم ارتفاعه ٩ م وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ م جد حجمه

١٢ هرم ثلاثي قاعدته مثلث متطابق (الضلعين) طول ضلعه ٨ م وارتفاعه ٥ م جد حجمه

٣٣ هرم رباعي طول ضلعه قاعدته ٣ م وارتفاعه الجانبية ٢٠ م جد مساحة الجانبية

السؤال (٦)

(١) كرة طول قطرها ١٢ م جد حجمها ومساحة سطحها

(٢) جد حجم كرة مساحة سطحها ٢٦٤ م^٢

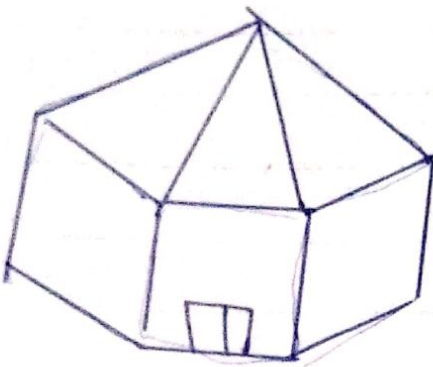
(٣) جد حجم الجسم (مركب المجاور)



(٦١)

السؤال (٧) :-

الشكل المجاور يمثل منزل على شكل
مقبور مائة مائة م ٣٠٠ م
وارتفاعه ٤ م يعلوه صوم مائة م
ارتفاعه ٣ م علوه جدران
(المنزل)



$$\textcircled{22} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\text{संकेतित संख्या} = 1 \times 10 = 1 \times \frac{1}{5} \times 1 = 3$$

$\therefore \frac{301}{100} = \frac{1}{55} \times \omega_1 \times \frac{1}{\omega_1} \times \frac{1}{\omega_1} \rightarrow \frac{1}{55} \rightarrow 63 = \omega_1 \rightarrow \omega_1 = 1$
 $\therefore \frac{301}{100} = \frac{1}{55} \times \omega_1 \times \frac{1}{\omega_1} \times \frac{1}{\omega_1} \rightarrow \frac{1}{55} \rightarrow 63 = \omega_1 \rightarrow \omega_1 = 1$

$$\frac{\Delta J}{J} = \frac{\Delta x}{x} \Rightarrow 3 = \frac{\Delta x}{x} \Rightarrow \Delta x = 3x$$

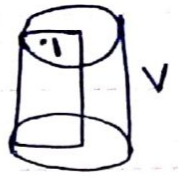
$$VV = \frac{A}{J_2} \times \cos \alpha \times A$$

2) $z = \sqrt{2} z$

$$197015\bar{m} = 1.5 \times 10^5 (9 + 10^4) = 1.5 \times 10^5 (1 + 10^4) = 1.5 \times 10^5 \times 10^4$$

$$17 - 17.1 = 17 \times 1.1 = 18.7 = 18.7 \text{ مليمېټر}$$

$$(1) \quad 1 \times 1 = 1 \times 1 = 1 \times 1 = 1 \times 1 = 1$$



11. $\log_p(x)$:-

$$= \cdot V_1 + 2 \times \left(\frac{2}{1} \times V_X \right) = \cdot V_1 + 3 \cdot 1 = 3 \cdot 1 = 3$$

$$1512 = 1500 + 12$$

$$b = \frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{3} = 1$$

Ex 1.2.3 (b) $\rightarrow \frac{1}{x^2} = \frac{-1}{x^1 + 2}$

ਫਰੇ ਫਿਰਾਣ = ਵੀ-ਹੀ

• VI = $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$ (1)

2) $177 \text{ cm} \times 100 = 17700 \text{ cm} \times 100 = 1770000 \text{ cm}^2$

$$= \sqrt{1} + 2 \times \left(\frac{2}{1} \times \sqrt{3} \right) = 1 + 4\sqrt{3}$$

$$\sigma_{\text{total}} = \sigma_{\text{elastic}} + \sigma_{\text{plastic}}$$

$$= \frac{2}{1} \times V \times 3 \times b = 331 \frac{1}{m}$$

1) $\sigma_{\text{max}} = \sigma_{\text{max}} \times 11.11$

17/11/21 :-



$$= (0 + 1 + 1) \times 1$$

$$170 \text{ gms} = 85 \text{ gms} \times 2$$

→

$v) \dot{\downarrow}$ $b) \dot{\downarrow}$ $i) \nabla$ $ii) \nabla$ $vi) \nabla$ $xii) \frac{1}{s}$
 $i) \nabla$ $v) \frac{1}{s}$ $ii) \nabla$ $iii) \nabla$ $o) \nabla$ $vi) \dot{\downarrow}$ $v) \frac{1}{s}$

17 (1) :-

12973

$$= 21 \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2}{1} \times (m + m + m + m) \times 2$$

$$\begin{aligned} \text{ii) } \cos 2\theta &= \frac{2}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{1} \times \left(\frac{2}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$1) \quad Z = \frac{1}{1} \times 100 \text{ ग्राम } \times 100 \text{ ग्राम}$$

$$= \frac{2}{1} \times (3 \times 3) \times 6 = 18 \text{ m}$$

$$1) z = \frac{1}{2} \times 720^\circ = 360^\circ$$

$$\frac{1}{5} \log(5) =$$

$$I_{\text{eff}} = \frac{1}{1} \times m_1 \times r^2 = \frac{1}{1} \times 1 \times 1^2 = \frac{1}{1} \times 1 \times 1 = 1$$

$$\therefore V = Z_1 \rightarrow Z = \sqrt{V}$$

$$-b = -1 + 3$$

3) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

$$= \frac{2}{2} \times 4 \times 6 \times 3 = 24$$

$$\text{الحاصل} = \frac{24}{1} \times 11 \times 10 \times 3$$

$$= \underline{V} \times 0 \times \underline{A} = 0 \quad \underline{V} - \underline{0}$$

$$17 \text{ } \sigma_{\text{H}} = 17 \text{ } \sigma_{\text{H}}$$

$$n = 20$$

$$L \vee = \vee \text{ von } \text{ " } \vee \text{ " } \text{ zu } L$$

n) $\vec{E} = -\nabla V$

$$= L \underline{V_{120}} + L_M \underline{V} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$= \underline{V} \times L (\underline{10} + L)$$

$$177 \text{ 215 170} = 177 \text{ 215} (1 + 170)$$

$$= \underline{u \times 120} \times L = \underline{L u 120}$$

بہار = ۷۱ = ۱۷۱

$$= \frac{2}{1} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \frac{2}{1}$$

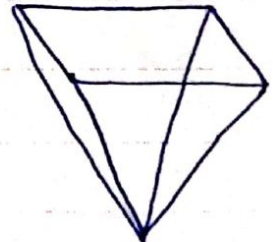
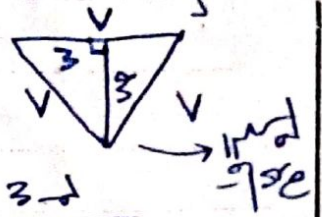
1) $Z = \frac{1}{1} \angle 0^\circ$

$$\sqrt[3]{17} \approx 2.57$$

$$\underline{1\sqrt{3}} = 3$$

$$\sqrt{3} = \frac{2}{3}$$

$$3L = L + 2L$$



$$\frac{\lambda}{\dots \sqrt{\dots} \dots} \dots$$



$$\boxed{3 = 3}$$

$$L = 3$$

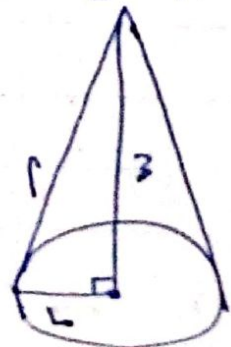
$$-\frac{b}{a} = -\frac{b}{a} + \frac{b}{a}$$



$\rho = 1.20$

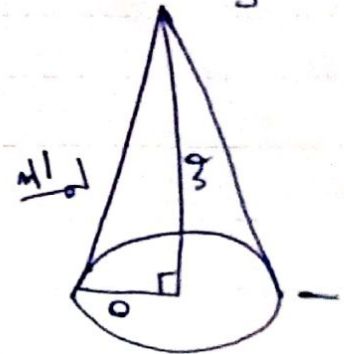
$$P_2 = 10$$

$$P_2 = L_2 + L_1$$



(3)

$$\begin{aligned} 3 &= 11 \\ 33 &= 3 \\ -0 &= -0 \\ 6L &= 3 + 0 \end{aligned}$$



$$= 0.5 \times \pi \times 11$$

$$= \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5$$

$$Z = \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5$$

:- (1) 3 11 (3) 11

$$Z = \pi \times 11 \times 0.5 = 17.6 \times \pi = 55.76$$

$$= 11 \times 0.5 \times \pi = 17.6 \times \pi$$

$$Z = 17.6 \times \pi$$

:- 3 11 (3) 11

$$= \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5 = 17.6 \times \pi$$

$$Z = \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5$$

:- 3 11 (3) 11

$$Z = \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5 = 17.6 \times \pi = 55.76$$

$$L = 3 \rightarrow r = 11$$

$$3L = 3 \times 11 = 33$$

$$L = 3 \times 11 = 33$$

$$L = 3 \times 11 = 33$$



$$(1) Z = \frac{1}{2} \times \pi \times 11 \times 0.5 = 17.6 \times \pi = 55.76$$

:- (1) 3 11 (3) 11