



النموذج الأول في الكتاب المدرسي
رقم ١: أوجد الحد الخالي من س في مفكوك

$$\left(\frac{3}{5}x^2 - \frac{1}{3}x + \frac{2}{5} \right)$$

الحل
نفرض أن ح يحتوي على س
١+ ر

$$ح = \frac{3}{5}x^2 - \frac{1}{3}x + \frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned} 3-18 &= 3 \times 6 = 18 \\ 2-18 &= 2 \times 9 = 18 \\ 1-18 &= 1 \times 18 = 18 \end{aligned}$$

$$ح = \frac{3}{5}x^2 - \frac{1}{3}x + \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{18} = \frac{57}{8} \times \frac{1}{729} \times 8 =$$

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

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

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

$$\frac{1+1}{1+1} = \frac{1+1}{1+1} = 1$$

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

$$\frac{1}{1} = 1$$

المقار =

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

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

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

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

بالتعويض في ١ نجد أن

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

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

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

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

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

رقم ١: (ج) ضع على الصورة الأسية

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

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

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

يتم التحويل للصورة المثلثية ثم الأسية

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

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

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

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

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

من أجل أن يكون تحويل كل من البسط والمقام إلى الصورة المثلثية أو الأسية ثم تأتي بخارج قسمة عددين مركبين ونشكل الحل

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

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

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

بإضافة ٢ ط للقسمة نجد أن

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

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

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

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

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

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

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

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

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

الطرف الأيمن ويتم تقسيمه إلى محددين كالآتي:

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

ع س ع ثم أخذ س عامل مشترك من الثاني

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

بضرب ع ١ - ١ ع للمحدد الثاني

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

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

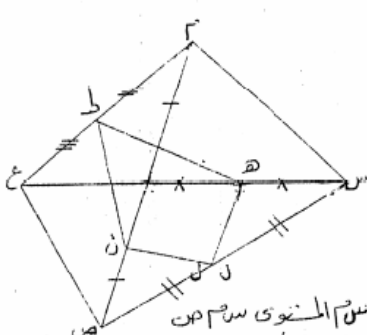
بتبديل ع مكان ١ للمحدد الثاني

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

بأخذ المحدد عاملاً مشتركاً

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

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



الشيء على المستوي قبل أن يسطح
لأن // س م و يساوي نصفه ⑤
لن ١١ س م ويساوي نصفه ⑥
س م ١١ المستوي لن ط ه وماز به المستوي
س م ع الذي قطعه في ه ط
ه ط ١١ س م ويساوي نصفه ⑦ سم ١٢ تجد أن
لن ١١ ه ط ويساويه
الشكل لن ط ه متوازي أضلاع ومن الممكن
إثبات أن كل ضلعين متقابلين متوازيين
محيط لن ط ه = ٧ (لن + ن ط)
= ٢ لن + ٢ ن ط = س م + س م ع

النموذج الثاني : (١)

۳-۵
۳۰ = ۳۰
۳۰ = ۳۰

أوجد كل من م، ن - الحد —
 $10 \times 15 = 150$ $10 + 15 = 25$

$$\textcircled{1} \quad 10 = 0 +$$

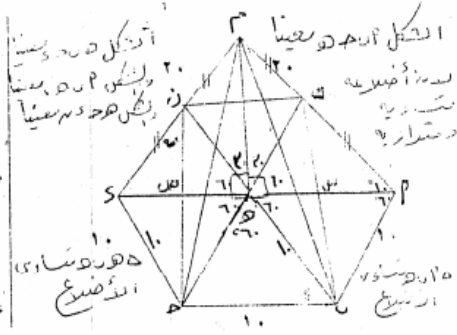
3 = 1

$$1 \times 10 = 1 \quad \Leftrightarrow \quad 1 \times 10 = 1$$
$$5 \times 6 \times 7 = (5-n)(6-n)(7-n)$$

$$10 = n$$

لكن $10 = n + m$

A row of green pine trees.



اتمن مسقط القمرد د هـ = اذ في نصفه ثم نصل ب هـ
 ج د الشكل أ ب ج د هـ م جى صمينا
 اذ ا ب ج د و مساوية ب هـ = ج د = ١٠ سم
 قن د هـ = ٦٠ ج د = ٣٠
 د ب = ج د = ١٠٠ + ٢٠ = ١٢٠
 ب هـ = ج د = ٢٠ سم

[illegible]

مستشار به انجمن :-
که در امتدادی الامتداد
مستشار به انجمن (قصر متعادلان)

۱. $\frac{1}{x} = x^{-1}$ $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$
 ۲. $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$
 ۳. $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$
 ۴. $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$
 ۵. $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$
 ۶. $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$
 ۷. $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$
 ۸. $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$
 ۹. $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$
 ۱۰. $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

الزواج في الإسلام

نقطة من م س ح هـ م ثلاثي رسم مسنوي يوازي كذا
ن م س ، ص ع مراً بالنقط ل منتصف س ص
وقاطع م ص ، م ع ، س ع في ن ، ط ، هـ علي الترتيب
ش ن ن ط هـ متوازي أضلاع محيطه = م س ، ص ع
الحل

11

رقم ٢٠٠ (ب) من مشهور
 (٢٠١ من) حسب قول
 من التمساعنة إذا كانت النسبة بين الحدين الثامن وال
 نسبة ٢٠١ : ١ عند $n = ٣$ حسب قيمة n
 الحد

$$r_A = \frac{1.2}{2} \times \frac{1.2}{1.2} \Leftrightarrow \frac{r_A}{1} = \frac{1.2}{2}$$

$$f_A = \cos^2 x \cdot \frac{1+\lambda=0}{A} x \cos^2 x \cdot \frac{1+\lambda=0}{9}$$

$$TA = T \times \frac{(Y-2)}{R} \times T \times \frac{(A-2)}{A}$$

$$27 = (V-U)(A-U) \iff 2A = \frac{(V-U)(A-U)}{U}$$

$$X_A = (A - U)(Y - U)$$

بـاستخدام طريقة كرامر حل المعادلات الآتية

$\bar{a} = \bar{a} + \bar{a} + \bar{a}$
 $\bar{a} = \bar{a} + \bar{a} + \bar{a}$
 $\bar{a} = \bar{a} - \bar{a} + \bar{a}$

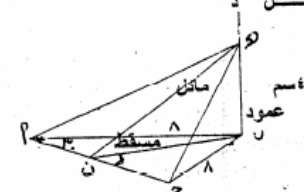
$$z = z_1 + iz_2 = \begin{vmatrix} 1 & i \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = \Delta$$

[illegible]

$$\Lambda = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = e \Delta$$

1- =

٢ = مجموعة النحل (١-١٠)



المستقيم بـ α أ ج المائل دـ α أ ج
 د (د ن ب) هي مقياس الزاوية المستوية للزاوية
 الزوج بين المستويين بـ α ج ، هـ أ ج

ب ن = ۸ جا ۳ = ۴
ظا (د م ا ج ب) = $\frac{\sum}{\sum} = ۱$

ق (ا - ج - ب) = ۰:۰

ب ج د شبة منحرف متساوي الساقين فيه
 ا د = ٢٠ سم ، ا ب = ب ج = ج د
 م ، س مستوي عمودي المستوي ا ب ج د
 سطح ا د رسم المثلث المتساوي الاضلاع م ا

١- إذا كان $\frac{m}{n} = \frac{d}{c}$ ، فإن منتصفى m و d ثابتان أن
النسبة بين n و c مستطيل واحسب طول قطره

٢ = مجموعة الممر {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨،

رقم ١: (ب) صف المقدار ١ - (٣) ت
على الصورة المثلثية ثم أوجد جذريه التربيعيين في الصورة الأسية.

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

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

عذر = ٠ الجذر الأول = $\frac{1}{3}$
عذر = ١ الجذر الثاني = $\frac{1}{3}$

رقم ٢: (أ) حل المعادلات الآتية باستخدام كرامر
٢ = ٠ + ٢ + ٢
٠ = ٠ + ٠ + ٠
٣ = ٠ + ٢ + ٢

ثم حل مثلها في النموذج الأول وكررت كثيرا في مسائل دليل تقويم الطالب

رقم ٢: (ب) إذا كانت الحدود ح، ح، ح، ح في مفكوك
(س + ١) ٥ هي ١٦، ١١٢، ٤٤٨، فما قيمة س، أ، ن

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

(١) (ن - ١) = ٢ = ١٤ س

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

(٢) (ن - ١) = ٢ = ١٢ س
بسملة ١ على ٢ نجد
(١ - ن) ٢ = ١٤ س
بالتعويض في ١ نجد
١٦ = ١٤ س
١٦ = ١٤ س

كن ح = ١٦
١٦ = ١٦
١٦ = ١٦

رقم ٣: (أ) - أوجد قيمة

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

المقدار = $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

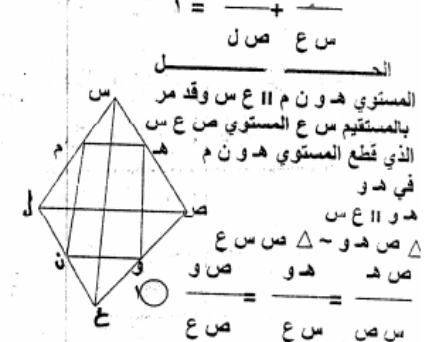
رقم ٤: (أ) باستخدام خصائص المحددات أوجد

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

١٢٠
١٢٠
١٢٠

١٢٠
١٢٠
١٢٠

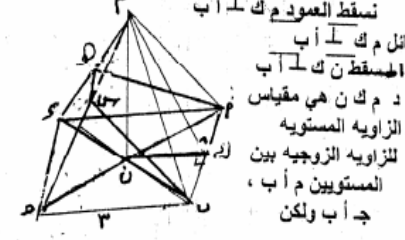
بأ: الهندسة الفراغية رقم ١: (ب)
ص ع ل شكل رباعي أضلاعه ليست في مستوي واحد
سم مستوي يوازي س ع ، يوازي ص ل ويقطع س ص
س ع ل س في ه ، و ، ن ، م عني الترتيب
ثبت أن ه و ه م
١ = ١



١٢٠
١٢٠
١٢٠

١٢٠
١٢٠
١٢٠

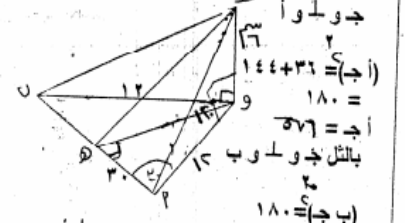
رقم ٢: (ب) - أوجد طول ضلعه ٣ سم تقاطع
قطره في ن رسم م ل المستوي أ ب ج د
وكان م ن = ٦ سم
أوجد قياس الزاوية الزوجية (م - أ ب - ج)
وإذا مر مستوي بالضلع أ ب وقطع د في ه ،
قطع م ج في س أثبت أن أ ب س ه شبه منحرف
الحل



١٢٠
١٢٠
١٢٠

ق: (ك) ٥٧ = ٥٧
أ ب ج د الواقع في المستوي م د ج
أ ب ج د المستوي م د ج وقطع م بالمتوازيات
المستوي أ ب س ه الذي قطعه في س ، ه
ه س أ ب
لكن ه س ج د ه س ج د
من ١، ٢، نجد أن ه س أ ب ولا يساويه
الشكل أ ب س ه شبه منحرف

رقم ٣: (ب) - أ ب ج د ه م ثلاثي فيه وج ل كل من
أ ، و ، و و قياس الزاوية الزوجية التي حرقها
و ج = ٥٢٠ فاذا كان أ = ١٢٠ و ب = ١٢٠ سم
و ج = ٦ سم ١ - أوجد أطوال أضلاع أ ب ج د
٢ - احسب قياس الزاوية الزوجية التي حرقها أ ب



ب ج د = ١٨٠
ب ج د = ١٨٠
ب ج د = ١٨٠

المسألة الثانية من أواخر مزيه الرصين

المسألة الأولى (الحل) بالضرب x المرافق

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$\frac{(373-1)(373+1)}{(373-1)(373+1)} = 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$373 = 12 \times 31 + 1$$

$$(2-1)(2-2)(2-3) = 1 \times 0 \times (-1) = 0$$

رقم ٢: (ب) إذا كانت نسبة معامل الحد السادس إلى معامل الحد الرابع في مفكوك

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ثم ٢: (أ) أثبت أن

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

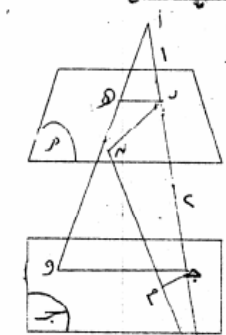
$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

$$(1-2)(1-3)(1-4) = 1 \times (-1) \times (-2) = 2$$

قـم ١ : م ، ج حـتواریان متوازیان قطعهما المستقیم
أد فی الشکلین ب ، ج بحيث کان أب : ب ج : د
= ١ : ٢ : ٣ رسم من أمستقیم قطع المستویین س ، ص
فی هـ و علی الترتیب ورسم من د مستقیم آخر قطعهما فی
ن . م علی الترتیب إثبت أن جـو × ب ن = بـه × د جـم

الجدول



المستوي م || المستوي جـ
وقطعهما المستوي أ جـ وفي

پ ه ، چو
 پ ه ا چو
 بالمثل المسقوي د ن ب قطع
 م ، ج في ج م ، ب ن
 ج م ا ب ن
 پ ه ا چو
 ا ب ه ا چو
 ا ب
 ح = حو

١) $\frac{1}{x} = \frac{1}{2-5}$

بالمثل ج م || ب ن Δ د ج م ~ Δ د ب ن

د ج م ۲ د ج م

د ج م د ج م ← د ج م د ج م

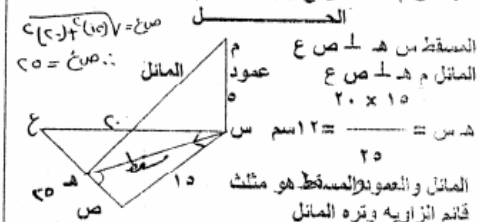
⑤

بضرب ۱ × ۲ نجد أن

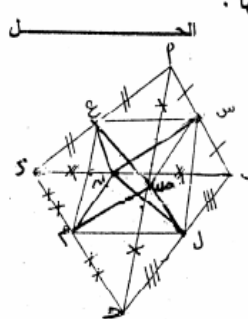
$$\frac{1}{0} = \frac{2}{0} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{0} \times \frac{1}{9}$$

جو × بن = د ب ه × جم

رقم ٢- س ص ع مثث قائم الزاوية في س ، س ص = ١ سم
 س ع = ٢٠ سم ، رسم س م $\perp$ المستوي س ص ع وكان
 س م = ٥ سم ثم رسم س ه $\perp$ س ع
 اثبت أن م ه $\perp$ س ع وأوجد طول م ه



رقم ٣- أ ب ج د هـ م ثلاثي س ، ص ، ع ، ل ،
م ، ن منصفات الأحرف أ ب ، آ ج ، د ، اد ، ب ج
ج د ، ب د علي الترتيب
١- إثبت أن الأشكال الرباعية س ع م ل ،
ص س م ن ، ص ع ن ل متوازيات أضلاع
٢- س م ، ص ن ، ل ع تتقاطع في نقطة منتصف
كل منها .



س من واصل بين منتصفى ضلعين في مثلث فهو
يوازي الضلع الثالث ويساوي نصفه
س ع ١١ ب د ويساوي نصفه
بالمثل ل م ١١ ب د ويساوي نصفه
س ع ١١ ل م ويساويه الشكل س ع ل متوازي
أضلاع بالمثل س ص ١١ ب ج ويساوي نصفه
ن م ١١ ب ج ويساوي نصفه
الشكل س ص م ن متوازي أضلاع
وبنفس الطريقة يمكن إثبات أن الشكل ص ع ل
متوازي أضلاع وهو المطلوب أولاً
الشكل س ص م ن متوازي أضلاع بمثلث مع
متوازي الأضلاع س ل م ع من النظر س ج م
وكذلك متوازي الأضلاع س م م ن يستلزم
متوازي الأضلاع م ل ن ع من النظر م ن
ولذلك متوازي الأضلاع س ل م ن بمثلث مع
متوازي الأضلاع م ل ن ع من النظر س م م ن
الآن نظرنا كيف كل منها استلزم متوازي أضلاع
س م ن ص ل ع لابد أن تتقاطع في نقطة
حيث أن نظرنا متوازي الأضلاع س م م ن في كل واحد
س م ن ص ل ع ل تتقاطع في نقطة واحدة
تتصف كلا منهما

رقم ٢: (أ) حل المعادلة $س - ٢ - ت = ١$ حيث $س$ عدد و $ت$ ركيب

$$\frac{1 \times 1 \times 1 - 2 \times 1}{1 \times 1} = 1$$

$$\frac{\sqrt{c \pm 1}}{c} = s$$

$$\frac{\sqrt{2} \pm \sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2} \pm \sqrt{2}}{2} = \text{مس}$$

س = $\frac{1}{\sqrt{5}}$ [۱ ± √۵]

رقم ٣ (أ) باستخدام خصائص المحددات أوجد قيمة المحدد

$$C_{ij} = C_{ji} \quad C_{(i+j)}$$

$$\frac{1}{c} \quad \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \quad \frac{1}{c} \left(\frac{1}{c} + \frac{1}{c} \right)$$

[illegible]

الحمد لله

$$\left| \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{array} \right|$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{e}} \left(\frac{\rho}{\sqrt{e}} + i \right) = \frac{\rho}{\sqrt{e}} + i$$

$$e_1 + e_2 \text{ نجد أن}$$

الحل

$$1. \quad x_2 = \frac{1}{2} \quad (2 \text{ من } 2) \quad \left(\frac{1}{2} \right) \quad \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} \times \frac{1}{\sqrt{c}} \times \sqrt{c} = \left(\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} \right) \left(\frac{1}{\sqrt{c}} \right)^{\sqrt{c}} =$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} \times$$

$$. = \frac{1}{s} \leftarrow \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$x \cdot s = s \quad \cdot = (1 - 7s) s^2$$

$$\frac{1}{7s} = 7 \quad \Leftrightarrow \quad 1 = 7s$$

$$\frac{1}{2} \pm = 3 \quad \left(\frac{1}{2} \pm \right) = 3$$

ثم (ب) إذا كانت مس = ٢ (جتا + ت جا)
ص = ٣ (جا + ت جتا)

جد المقياس والنسعه كل من س ص
انحل

$$2 = \text{جنا} - \text{ت ج ا} \text{ (تقع في الربع الرابع)}$$

س = ٣ (جا θ + ت جتا θ) ناتى بالزاويه المتممه

$$[(\theta - 360) \text{ جٹا} + (\theta - 360) \text{ جٹا}]^2 = \text{ص}$$

$$[\text{جنا} (\Theta - 90) + \text{ت} (\Theta - 90)] \times 3$$

$$6 = [(\Theta_{2-90}) + (\Theta_{2-90})] \text{ جا} =$$

$$2[(\Theta - 360) \text{ جتا} + (\Theta - 360) \text{ سجا}]$$

$$3 \left[\text{جنا} (\Theta - 90) + \text{ت جا} (\Theta - 90) \right]$$

$$[YV, \lambda] \leq [YV, \lambda] + [YV, \lambda] = \frac{c}{2}$$

3

$$\frac{b^3}{c} = 27. \text{ والسعة } \frac{c}{w} = \text{تياس}$$

$$c \frac{\sqrt{r}}{c} + \frac{1}{c} r =$$