

سلسلة ممارين
سنة ٧٥ أساسى.

المعنى رقم ١: أوضح الإجابة إن حجحة الوحيدة في إطار:

أ) تناقض الورقانات في مثلث، في نعمته تُستثنى.

ب) مركز ثقل العنكبوت القائم مع مركز الدائرة الدوارة
بالمثلث.

ج) إذا كان مركز الدائرة الدوارة بالمثلث على أحد أجلاده، فإن

أ) العنكبوت قائم
ب) كل زوايا العنكبوت حاورة
ج) المثلث له زاوية صفراء.

ب) يقول أن العدد الكسري $\frac{5}{6}$ مقتول إلى أقصى حد إذا كان:

أ) حاسماً بـ ٦
ب) مطابقاً لـ ٦
ج) مضاعفاً لـ ٦

أو ليبيان عيناً يستطيعها

ج) العدد الذي إذا هربناه في $\frac{5}{6}$ نتحقق عليه هو

أ) ٦
ب) ٦
ج) ٦

د) عدد محاور التأثير في زواياه:

أ) واحد
ب) لا نهاية
ج) إثنان.

ج) $5\% (25) = 125$

ج) $90\% (180) = 162$

ج) العواسم الأربع للعدد هي:

أ) ٤ و ٩
ب) ٤ و ٦ و ٥
ج) ٤ و ٣ و ٢.

لمنين رقم 2

نختبر الحد بين الكسرين "x" و "y" حيث

$$x = \frac{5}{13}, \quad y = \frac{676}{130}$$

1) فكك كل من 676 و 130 إلى جذاء عوامل أوليه

2) ما هي أجزاء (130، 676)

3) بين أن "x" عدد عشري و "y" كسر في شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{N}$

4) خان "x" و "y".

5) أحسب $x-y$ و $x+y$ و xy .

II) أثبت الأعداد الكسرية التالية في صيغة مجموع لعدة كسر ملحوظ مع عدد كسري آخر من واحد:

$$\frac{38}{9}, \quad \frac{27}{12}, \quad \frac{35}{3}$$

لمنين رقم 3:

لذا $\angle A = 60^\circ$ حيث $[AB]$

1) أكمل بناء المثلث ABC حيث $\angle B = 60^\circ$ و $\angle C = 30^\circ$.

2) أحسب $\angle ACB$ واستنتج صيغة المثلث ABC .

3) بين ΔABC المترافق مع ΔABC الذي ينبعها في النعمة 2.

4) إذا تمثل ΔABC بالنسبة للمثلث ABC ? على جوابك.

5) أحسب BC .

6) ما هو العركر انقام المثلث ABC ? على جوابك.

7) بين النقطة D صناعرة A بالنسبة لـ (BC) .

8) ماذا تمثل (BC) بالنسبة لـ (AD) ؟

9) ΔABC يتقابل حار في النقطة F . ماذا تمثل F بالنسبة للمثلث (ABC) ? على جوابك.

10) بين ΔABC المترافق الممودي على (BD) والماء من F . لا يفطه (BD)

في نعمة E بين أن E منصف (BD) .

إحلاج سلسلة ممارين

سنة ٢٠٢٣م

المعنى رقم ١: أفع الإحاجة إن صححة الوحيدة في إطار

١) متى تقع الارتفاعات في مثلث هي قائم تُسمى:

- ج) من بين الدائري الدوطي
ب) المثلث القائم
أ) مركب ثقل
المثلث

٢) إذا كان من بين الدائري الدوطي بالمثلث على أحد أجلاده فإن

- ج) المثلث له زاوية صفراء
ب) كل زوايا
المثلث حادة
أ) المثلث خالص

٣) يقول أن العدد الكسري $\frac{5}{6}$ مقتول إلى أقصى حد إذا كان:

- ج) متساوياً
ب) متساوياً
أ) متساوياً

٤) العدد الذي إذا هربناه في طلب تحطّل على هو

- ج) ٥
ب) ٦
أ) ٧

٥) عدد محاور الشكل في زاوية:

- ج) إثنان
ب) لا نهاية
أ) واحد

$$6) 5 \text{ م}^{\circ} (12 + 25) = 12 + 25 = 37 \text{ م}^{\circ}$$

$$7) 3 \text{ م}^{\circ} (180 - 90) = 180 - 90 = 90 \text{ م}^{\circ}$$

٨) العواسم التي ليس لها عدد ٣٦ هي:

- ج) ٣٩٢
ب) ٥٦٤ و ٥
أ) ٩٤ و ٩

لـ ٢ مـ

$$= (130, 676) \text{ بـ ٩ (٢)}$$

$$2 \times 13 = 26$$

130	2
65	5
13	13
1	

$$130 = 2 \times 5 \times 13$$

676	2
338	2
169	13
13	13
1	

$$676 = 2^2 \times 13^2$$

$$x = \frac{676}{130} = \frac{676 : 26}{130 : 26} = \frac{26 \times 2}{5 \times 2} = \frac{52}{10} = 5,2 \quad (3)$$

وبـ ٣ يـ هو عـدـ عـشـىـ

$$x = \frac{676}{130} > 1 \quad \therefore 1 \quad 676 > 130 \quad (4)$$

$$y = \frac{5}{13} < 1 \quad \therefore 1 \quad 5 < 13$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{y} = \frac{\frac{676}{130}}{\frac{5}{13}} = \frac{676}{130} \times \frac{13}{5}$$

عـدـ ماـ اـخـتـرـ سـاـخـ وـجـدـنـا

$$x = \frac{26}{5}.$$

$$\frac{x}{y} = \frac{\frac{26}{5}}{\frac{5}{13}} \times \frac{13}{5} \quad \therefore 1$$

$$\frac{x}{y} = \frac{338}{25}.$$

بـ ٣ يـ

$$\textcircled{4} \quad x - y = \frac{676}{130} - \frac{50}{130}$$

$$x - y = \frac{626}{130},$$

$$\textcircled{4} \quad xy = \frac{676}{130} \times \frac{5}{13}$$

$$xy = \frac{\frac{2^2 \times 13^2}{2 \times 5 \times 13}}{13} \times \frac{5}{13}$$

$$xy = \frac{2 \times 2 \times 13 \times 13 \times 5}{2 \times 5 \times 13 \times 13} = \frac{2}{1} = 2.$$

$$\textcircled{4} \quad x + y = \frac{676}{130} + \frac{5}{13} \quad (5)$$

$$x + y = \frac{676}{130} + \frac{5 \times 10}{13 \times 10}$$

$$x + y = \frac{676}{130} + \frac{50}{130}$$

$$x + y = \frac{726}{130}$$

38	9
2	4

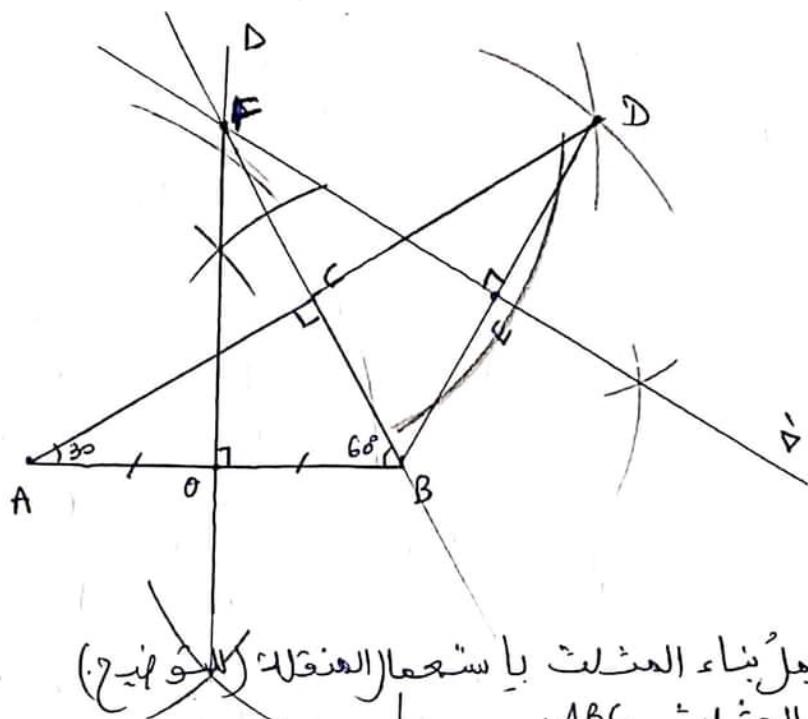
27	12
3	2

35	3
5	11

$$\frac{38}{9} = 4 + \frac{2}{9}.$$

$$\frac{27}{12} = 2 + \frac{3}{12}$$

$$\frac{35}{3} = 11 + \frac{2}{3} \quad \therefore 1$$



١) تكمل بناء العثلت باستعمال المعنقد (السوانيج).

(٣) $\triangle ABC$ مثلث خالق في C باذن العزز القائم المثلث هو رأس القائم وهو C .

(٤) بما أن هنأجو A بالنسبة ل(BC) هي دعائنا (BC) هو الموسى الحعمودي ل(CD).
في المثلث ABD لدينا $\angle B$.

٦) $[AB]$ الموسط العمودي لـ ΔABC
 ٧) $[AD]$ الموسط العمودي لـ ΔABC
 ٨) BC يتقاطعان في F

لما زن F هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD يعزم على (BD) و لا يعزم على F مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD لأن $\angle ABD$ حاد وهو الممتد العمودي لـ (BD) ومنه E هي منتهى $[BD]$.

أ- في المثلث ABC $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$

حائماً في ٤
ج) مبازن ABC هذل تأثيرها على
مشهف الورق هو مركز الادارة
المصرفي بالمثلث.

ولد بنا Δ فهو الموسط الاعورى لـ $[AB]$
 طبعان δ مستھف $[AB]$.
 يمكن $[AB]$ هو الوتر و العذلت
 غالباً Δ هي مثلث مركز الائنة المحاذلة
 بالعذلت $: ABC$

ج) ث ببعد نفس العد عن الفرسان
الثلاثة للعطلات ABL وبذلك :

$$OA = OB = OC$$

$$OA = \frac{AB}{2} = \frac{6}{2}$$

$$OC = 3 \text{ cm.} \quad \text{:::}$$