



تمرين عدد 01: أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

أ- جذاء عدد كسري مختلف للصفر في مقلوبه يساوي واحد

ت- مجموع عددين كسربيين هو عدد كسري بسطه مجموع البسطين ومقameه مجموع المقامين

ج- في مثلث قائم الوتر هو قطر الدائرة المحاطة به

د- في مثلث متقارن الضلعين العمودي للقاعدة يمثل محور تناظر للمثلث

تمرين عدد 02: احسب العبارات التالية:

$$D = \frac{7 \times \frac{3}{4} + 2}{3 \times \frac{5}{8} + 1} ; C = \frac{\frac{4}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{21} \times \frac{5}{4}} ; B = \frac{13}{7} \times \left(1 - \frac{1}{26}\right) ; A = \frac{5}{12} \times \frac{1}{9} + \frac{5}{12} \times \frac{7}{9}$$

تمرين عدد 03: نعتبر العبارة التالية $A = 2(3x + \frac{5}{4}) + 3(\frac{5}{3}x - \frac{1}{6})$ حيث x عدد كسري.

أ) انشر ثم اختصر العبارة A .

ب) احسب قيمة العبارة A في كل من الحالات التالية: $x = \frac{1}{3}$ و $x = \frac{5}{2}$ و $x = 0$.

ج) جد العدد الكسري x علما أن $A = \frac{11}{5}$.

تمرين عدد 04: أ) ابن مثلث ABC متقارن الأضلاع حيث $.BC = 4\text{cm}$.

(1) أ- ابن $[BX]$ منصف الزاوية \hat{BAC} . \hat{BX} يقطع $[AC]$ في H .

ب- بين أن المثلث BCH قائم الزاوية في H .

(2) أ- ابن (Ay) منصف الزاوية \hat{BAC} . \hat{Ay} يقطع (Bx) في I .

ب- احسب \hat{IAB} و \hat{IBA} و \hat{IBC} .

ج- استنتج طبيعة المثلث IBA .

د- ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث ABC ؟

CORRECTION

تمرين عدد [01]:

أ- صواب ، ب- خطأ ، ج) خطأ ، د) صواب

تَمْرِينٌ عَدْدٌ 02:

$$A = \frac{5}{12} \times \frac{1}{9} + \frac{5}{12} \times \frac{7}{9} = \frac{5}{12} \times \left(\frac{1}{9} + \frac{7}{9} \right) = \frac{5}{12} \times \frac{8}{9} = \frac{400}{108} = \frac{10}{27}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} \times \frac{5}{7}}{\frac{1}{21}} \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{4}} = \frac{20}{21} \times \frac{1}{2} = \left(\frac{20}{21} \times 21\right) \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}\right) = 20 \times \frac{2}{5} = 4 \times 2 = 8 \quad D = \frac{7 \times \frac{3}{4} + 2}{3 \times \frac{5}{8} + 1} = \frac{\frac{21}{4} + 2}{\frac{15}{8} + 1} = \frac{\frac{21}{4} + \frac{8}{8}}{\frac{15}{8} + \frac{8}{8}} = \frac{\frac{29}{4}}{\frac{23}{8}} = \frac{29}{4} \times \frac{8}{23} = \frac{58}{23}$$

تَمْرِينٌ عَدْدٌ ٣٠

$$A = 2(3x + \frac{5}{4}) + 3(\frac{5}{3}x - \frac{1}{6}) = 2 \times 3x + 2 \times \frac{5}{4} + 3 \times \frac{5}{3}x - 3 \times \frac{1}{6} =$$

$$6x + \frac{5}{2} + 5x - \frac{1}{2} = (6x + 5x) + \frac{5}{2} - \frac{1}{2} = 11x + \frac{4}{2} = 11x + 2$$

$$A=11x+2=11 \times \frac{1}{3} + 2 = \frac{11}{3} + 2 = \frac{11}{3} + \frac{6}{3} = \frac{17}{3} : x = \frac{1}{3}$$

$$A=11x+2=11 \times \frac{5}{2} + 2 = \frac{55}{2} + 2 = \frac{55+4}{2} = \frac{59}{2} : x = \frac{5}{2}$$

$$A=1 \mid x+2=1 \mid x=0+2=0+2=2 : x=0$$

$$x = \frac{1}{5} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{55} \quad \text{يعني } 11x = \frac{1}{5} \quad \text{يعني } 11x = \frac{11}{5} - 2 = \frac{11}{5} - \frac{10}{5} = \frac{1}{5} \quad \text{يعني } A = 11x + 2 = \frac{11}{5}$$

تمرین عدد ۰۴:

- انظر الرسم

.2. أ- انظر الرسم.

بـ- نعلم أن في مثلث متقارن الأضلاع تتطابق المستقيمات المعتبرة الموافقة لكل ضلع. وبما أن المثلث ABC متقارن الأضلاع و(Bx) هو منصف الزاوية \hat{ABC} فإن $[BH]$ يمثل الارتفاع الصادر من B وهذا يعني أن المثلث BHC هو قائم الزاوية في H.

أـ- انظر الرسم -3

بـ- لدينا BCH مثلث قائم الزاوية في H . إذا زوّجنا الحادتين HCB

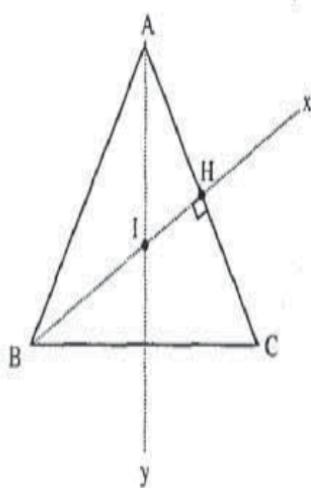
اما متناظران $H\hat{C}B$ و $H\hat{B}C$ فيعنيان $HCB + HBC = 90^\circ$

$$I\hat{B}A = \frac{\hat{A}BC}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ, H\hat{B}C = 90^\circ - H\hat{C}B = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

$$\hat{IAB} = \frac{\hat{BAC}}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

ج) لدينا $I\hat{A}B=I\hat{B}A=30^\circ$. هذا يعني أن المثلث IAB له زاويتان متقابلتان، فإذا فهو متقابس، فالضلعين قيمتهما المئوية $\frac{1}{2}$

د- لدينا هي نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث ABC. لذا فإن ΔABC موزع الدائرة المحاطة بالمثلث ABC .





الموقع التربوي نجحني

الرابط



السنة

السنة الأولى ابتدائي



السنة الثانية ابتدائي



السنة الثالثة ابتدائي



السنة الرابعة ابتدائي



السنة الخامسة ابتدائي



السنة السادسة ابتدائي



السنة السابعة أساسى



السنة الثامنة أساسى



السنة التاسعة أساسى