

التمرين الأول: (2ن)

احسب مايلي :

$$26 \div 2 , \quad 25 \div (-5) , \quad (-7) \times (-8) , \quad (-12) \times 3$$

التمرين الثاني (3ن)

احسب العبارتين A و B ثم قارن بينهما :

$$B = (-2) \times 8 \div 4 - 3$$

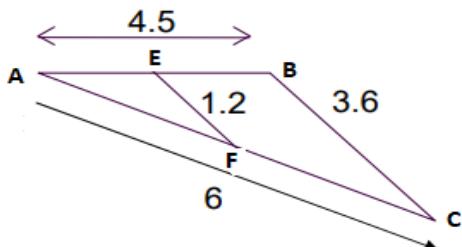
$$A = 9 \div (-3) \times 2$$

التمرين الثالث(6ن)

$$\text{تعطى الأعداد } . \quad z = \frac{-1}{6} \quad \text{و} \quad y = \frac{3}{4} \quad , \quad x = \frac{-2}{3}$$

(1) أعط مقلوب كل عدد من الأعداد  $x$  ،  $y$  ،  $z$  .(2) أحسب  $A$  ،  $B$  ،  $C$  و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال بحيث :

$$C = z \div x \quad B = x \times y + z \quad A = (x + y) \div z$$

التمرين الرابع (3ن)

تمعن في الشكل الآتي: (غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)

إذا علمت أن  $(EF) \parallel (BC)$  أحسب الطولين :.  $AE$  و  $AF$  (وحدة الطول هي cm).الوضعية الإدماجية: (6ن)(C) دائرة مركزها O و [AB] قطر لها . E نقطة خارج الدائرة (C) حيث  $(C) \cap (AB) = \{E\}$ .

(1) أرسم هذا الشكل ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل O و يوازي (AE) حيث يقطع القطعة [EB] في النقطة F .

(2) أثبت أن النقطة F هي منتصف [BE].

(3) أنشئ النقطة G نظيرة النقطة O بالنسبة إلى F ثم أثبت أن المثلثين FBO و FEG متقارisan .

(4) بين أن الرباعي OBGE متوازي أضلاع .

## تصحيح الاختبار الأول للثلاثي الأول

الاستاذة : العربي زكية

التمرين الأول: (2ن)

احسب مايلي :

$$26 \div 2 = 13 \quad (0.5) , \quad 25 \div (-5) = -5 \quad (0.5)$$

$$(-7) \times (-8) = 56 \quad (0.5) , \quad (-12) \times 3 = -36 \quad (0.5)$$

التمرين الثاني (3ن)

احسب العبارتين A و B ثم قارن بينهما :

$$(1ن) B = (-2) \times 8 \div 4 - 3 \quad (1ن) A = 9 \div (-3) \times 2$$

$$B = (-16) \div 4 - 3 \quad A = (-3) \times 2$$

$$B = (-4) - 3 \quad A = -6$$

$$B = -7$$

المقارنة : بما أن  $-6 < -7$  فإن  $B < A$  . (1ن)التمرين الثاني (6ن)تعطى الأعداد  $z = \frac{-1}{6}$  ،  $y = \frac{3}{4}$  ،  $x = \frac{-2}{3}$ . أعط مقلوب كل عدد من الأعداد  $z$  ،  $y$  ،  $x$  . (3)

$$(0.5) \quad \frac{1}{z} = \frac{6}{-1} = -6 \quad (0.5) \quad \frac{1}{y} = \frac{4}{3} \quad (0.5) \quad \frac{1}{x} = \frac{3}{-2}$$

أحسب A ، B ، C و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال بحيث :

$$C = z \div x \quad B = x \times y + z \quad A = (x + y) \div z$$

$$C = \frac{-1}{6} \div \frac{-2}{3} \quad B = \frac{-2}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{-1}{6} \quad A = \left( \frac{-2}{3} + \frac{3}{4} \right) \div \frac{-1}{6}$$

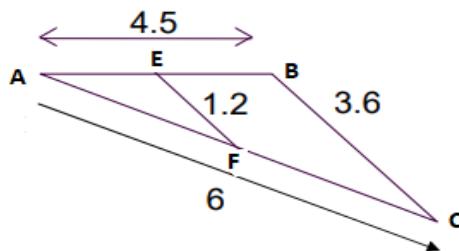
$$C = \frac{-1}{6} \times \frac{3}{-2} \quad B = \frac{-6}{12} + \frac{-1}{6} \quad A = \left( \frac{-2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} \right) \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{-3}{-12} \quad B = \frac{-3}{6} + \frac{-1}{6} \quad A = \left( \frac{-8}{12} + \frac{9}{12} \right) \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{1}{4} \quad B = \frac{-4}{6} = \frac{-2}{3} \quad A = \frac{1}{12} \div \frac{-1}{6}$$

$$(1.5) \quad (1.5) \quad (1.5) \quad A = \frac{1}{12} \times \frac{6}{-1} = \frac{6}{-12} = -\frac{1}{2}$$

### التمرين الرابع (3)



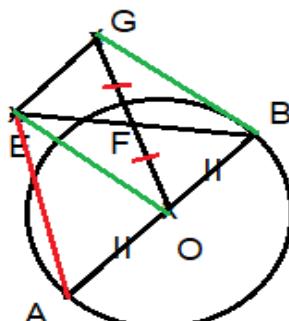
بما أن  $(BC) \parallel (EF)$  و  $E \in [AB]$  و  $F \in [AC]$  فإن :

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC}$$

$$\frac{AE}{4.5} = \frac{AF}{6} = \frac{1.2}{3.6} \quad \text{أي}$$

$$AF = \frac{1.2 \times 4.5}{3.6} = 5,4 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AE = \frac{4.5 \times 1.2}{6} = 0,9 \text{ cm}$$

### الوضعية الإدماجية : (6)



5) إنشاء الشكل .

6) أثبت أن النقطة F هي منتصف  $[BE]$  :  
في المثلث لدينا

O مركز الدائرة (C) هي منتصف قطر  $[AB]$  و  $F \in [EB]$  و  $(AE) \parallel (OF)$  (حسب الخاصية 3 لمستقيم المنتصفين).  
إذن F منتصف  $[BE]$  (حسب الخاصية 3 لمستقيم المنتصفين).

7) أثبت أن المثلثين  $\triangle FBO$  و  $\triangle FEG$  متقابليان :

لدينا F منتصف  $[EB]$  و منه  $EF=FB$

و G نظيرة O بالنسبة إلى F و منه  $FO=GF$

و الزاويتان  $\angle EFG$  و  $\angle OFB$  متقابلتان لأنهما متقابلتان بالرأس .

إذن المثلثان  $\triangle FBO$  و  $\triangle FEG$  متقابليان (تقابيل ضلعين و زاوية محصورة بينهما) .

8) بين أن الرباعي  $OBGE$  متوازي أضلاع :

لدينا  $[EB] \parallel [OG]$  هما قطران الرباعي  $OBGE$  و F منتصفهما إذن هما متناظران .

و منه الرباعي  $OBGE$  متوازي أضلاع .