

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 ن)

A و B عددان نسبيان حيث :

$$B = 2 \times (-8) \div 4 + 9 \quad \text{و} \quad A = (-5) \times (-3 + 6) + 5$$

- بسط العبارتين A و B .
- احسب كلا من $A + 2B$ و $A \div (-B)$.

التمرين الثاني (04)

لتكن الأعداد الناطقة المعرفة كما يلي :

$$F = \frac{14}{3} \div \frac{7}{2} , \quad G = \frac{-4}{5} \times \frac{3}{8} , \quad F = 8 - \frac{12}{9} , \quad E = \frac{5}{6} + \frac{2}{9}$$

(1) أكتب ناتج الأعداد على شكل كسر غير قابل للاختزال .

(2) أكتب مقلوب العدد $\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4}$ على أبسط شكل .التمرين الثالث (03 ن)

EFG مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 5cm ،

M و N منتصف الضلعين [EF] و [FG] على الترتيب .

(1) أنشئ الشكل .

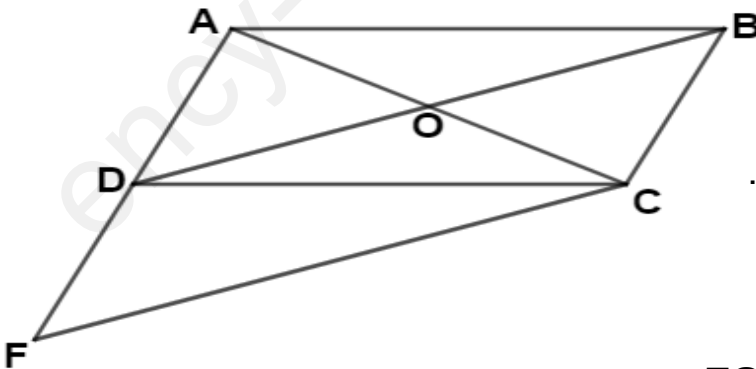
(2) بين أن المثلثين MEG و NEG متقايسان .

التمرين الرابع (04 ن):

في الشكل المقابل لدينا :

ABCD متوازي أضلاع ، O نقطة تقاطع قطريه .

النقطة F نظيرة A بالنسبة إلى D .

(1) بين أن $(OD) \parallel (FC)$.(2) إذا كان $OD = 2,5 \text{ cm}$ أوجد الطول FC.

الوضعية الإدماجية (06ن) :

أراد ثلاث إخوة جمع مبلغ من المال لوالديهم من أجل قضاء مناسك العمرة ،
فساهم الأول ب $\frac{1}{6}$ من المبلغ و قدم الثاني $\frac{1}{3}$ فيما قدم الثالث $\frac{2}{5}$ من المبلغ .

الجزء الأول :

- 1) من بين الإخوة من هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علل .
- 2) بين أن ما قدمه الإخوة الثلاث غير كاف لتسديد مستحقات العمرة .

الجزء الثاني :

المبلغ المستحق لأداء العمرة هو 300 000 DA ، فقررت الأخت إتمام المبلغ .

- ما هي الحصة التي قدمها كل واحد من الإخوة الأربع ؟

أطلب العلم ولا تكسل فما أبعد الخير على أهل الكسل

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

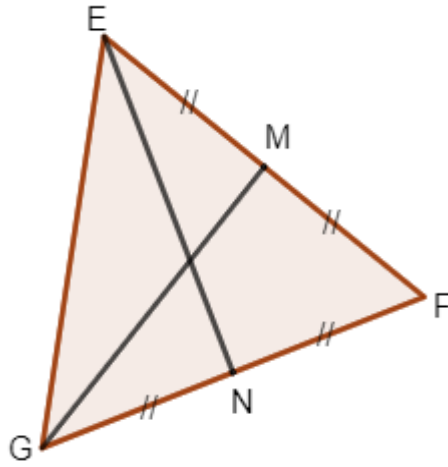
العلامة	الإجابة النموذجية
(03 ن)	التمرين الأول: • تبسيط العبارتين : $B = 2 \times (-8) \div 4 + 9 \quad \text{و} \quad A = (-5) \times (-3 + 6) + 5$ $B = -16 \div 4 + 9 \quad A = (-5) \times 3 + 5$ $B = -4 + 9 \quad A = -15 + 5$ $B = +5 \quad A = -10$ • احسب كلا من $A \div (-B) = -10 \div (-5) \quad \text{و} \quad A + 2B = (-10) + 2 \times 5$ $A \div (-B) = +2 \quad A = -10 + 10$ $A = 0$
4×0.75	
(04 ن)	التمرين الثاني (1) أكتب ناتج الأعداد على شكل كسر غير قابل للاختزال . $F = 8 - \frac{12}{9}, \quad E = \frac{5}{6} + \frac{2}{9}$ $F = \frac{8 \times 9}{9} - \frac{12}{9}, \quad E = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} + \frac{2 \times 2}{9 \times 2}$ $F = \frac{72 - 12}{9}, \quad E = \frac{15 + 4}{18}$ $F = \frac{60 \div 3}{9 \div 3}, \quad E = \frac{19}{18} \quad \text{ك.غ.ق.إ.}$ $F = \frac{20}{3}$ $H = \frac{14}{3} \div \frac{7}{2}, \quad G = \frac{-4}{5} \times \frac{3}{8}$ $H = \frac{14}{3} \times \frac{2}{7}, \quad G = \frac{-4 \times 3}{5 \times 8}$ $H = \frac{28 \div 7}{21 \div 7}, \quad G = \frac{-12 \div 4}{40 \div 4}$ $H = \frac{4}{3}, \quad G = \frac{-3}{10}$ (2) أكتب مقلوب العدد $\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4}$ على أبسط شكل . $\left(\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4} \right)^{-1} = \frac{24 - 7 \times 4}{8 \times 2 - 10}$ $\left(\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4} \right)^{-1} = \frac{24 - 28}{16 - 10}$ $\left(\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4} \right)^{-1} = \frac{-4 \div 2}{6 \div 2}$ $\left(\frac{8 \times 2 - 10}{24 - 7 \times 4} \right)^{-1} = \frac{-2}{3}$
4×0.75	
01	

التمرين الثالث

(ن03)

01

02

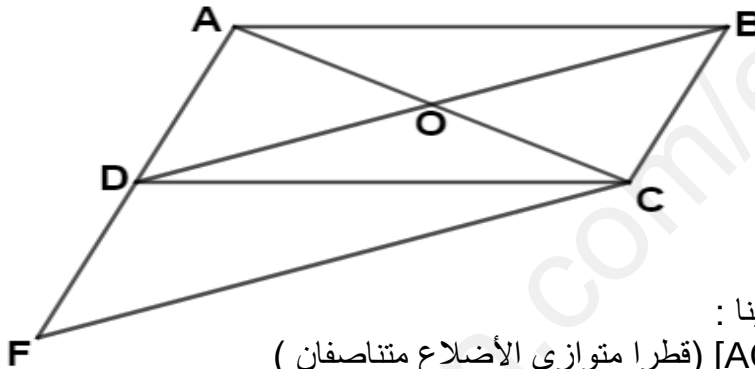


- (1) أنشئ الشكل .
- (2) بين أن المثلثين MEG و NEG متقايسان

لدينا $EF=FG=5cm$ (مثلث متقايس أضلاع)
 و M و N منتصفي الضلعين [EF] و [FG] على الترتيب .
 إذن $EM=GN=2,5cm$ و [EG] ضلع مشترك .
 و $\widehat{MEG} = \widehat{NGE} = 60^\circ$ (مثلث متقايس الأضلاع)
 إذن المثلثان MEG و NEG متقايسان .
 (تقايس فيهما ضلعان و زاوية محصورة بينهما)

التمرين الرابع (ن04):

(ن 04)



01

01

01

0.5

0.5

- (1) في المثلث AFC لدينا :
 O منتصف الضلع [AC] (قطرا متوازي الأضلاع متناصفان)
 و D منتصف الضلع [AF] لأن F نظيرة A بالنسبة إلى D
 حسب خاصية مستقيم المنتصفين فإن $(OD) \parallel (FC)$.
 (2) حسب خاصية مستقيم المنتصفين فإن $FC = 2OD$
 أي $FC = 2 \times 2,5 = 5cm$

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

(ن06)

3×0.5

0.5

0.5

- (1) لدينا $\frac{1 \times 10}{3 \times 10} = \frac{10}{30}$ و $\frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$ و $\frac{1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{5}{30}$
 المقارنة $\frac{5}{30} < \frac{10}{30} < \frac{12}{30}$ أي $\frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5}$
 من بين الإخوة صاحب أكبر مساهمة هو الثالث .

- (2) مستحقات العمرة تمثل $1 = \frac{30}{30}$.

ما جمعه الإخوة يمثل $\frac{27}{30} = \frac{5}{30} + \frac{10}{30} + \frac{12}{30}$ ولكن $\frac{27}{30} < \frac{30}{30}$ إذن ما قدمه الإخوة الثلاث غير كاف لتسديد مستحقات العمرة .

2×0.5

الجزء الثاني :

4×0.5

• الحصة التي قدمها كل واحد من الإخوة الأربع

الأخ الأول : $300000 \times \frac{1}{6} = 50\,000\text{ DA}$

الأخ الثاني : $300000 \times \frac{1}{3} = 100\,000\text{ DA}$

الأخ الثالث : $300000 \times \frac{2}{5} = \frac{600000}{5} = 120\,000\text{ DA}$

0.5

الأخت : $300000 \times \frac{1}{10} = 30\,000\text{ DA}$