

فرض تاليفي عدد 1 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد 1: ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

أ- إذا كان a و b و c أعداد كسرية نسبية فإن a-(b-c) يساوي :

$$a-b-c \quad \square ; (a-b)-c \quad \square ; a+c-b \quad \square$$

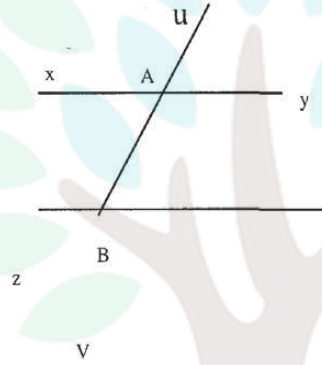
أ- إذا كان $x \in \mathbb{Q}_-$ و $y \in \mathbb{Q}_-$ و $z \in \mathbb{Q}_-$ فإن :

$$xyz \in \mathbb{Z}_- \quad \square \quad xyz \in \mathbb{Q}_+ \quad \square \quad xyz \in \mathbb{Q}_- \quad \square$$

ج- الزاويتان الداخليتان من نفس الجهة المحددتان بمتقسيم قاطع لمستقيمين متوازيين تكونان:

$\square$ متقايسان ، $\square$ متتامتان ، $\square$ متكاملتان .

د- لاحظ الرسم التالي حيث $(xy) \parallel (zF)$



$$Y\hat{A}V = Z\hat{B}U \quad \square ; \quad Z\hat{B}U + X\hat{A}V = 180^\circ \quad \square ; \quad Z\hat{B}U = U\hat{A}Y \quad \square$$

تمرين عدد 2: احسب العبارات التالية :

$$B = \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{7}{2} - \frac{5}{6} \times \left(-\frac{9}{2}\right) , \quad A = \left(-\frac{1}{7}\right) \times \frac{3}{5} \times (-7) + \left(-\frac{17}{21}\right) \times \frac{3}{17} + \frac{1}{4} \times (-3) \times 4$$

$$D = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} , \quad C = \frac{\frac{4}{5} - \frac{1}{10}}{\frac{2}{-9}} - \frac{1}{2}$$

college.9raya.tn

تمرين عدد 3: أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة من الحالات التالية :

$$\frac{3}{4}x - 2 = -\frac{1}{2} ; \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} + x\right) = -1 ; -\frac{3}{2}\left(x + \frac{2}{9}\right) = -\frac{4}{3} ; \frac{5}{2}x = -\frac{1}{7}$$



تمرين عدد 04 :

1- أ- ارسم مثلثا EFG متقايس الضلعين قمته الرئيسية E و حيث $\hat{EFG} = 64^\circ$

ب- أحسب $\hat{FEG}$

2- أ- عين النقطة I منتصف $[EF]$

ثم ابن النقطة A منازرة G بالنسبة إلى I

ب- بين أن المستقيمين (EA) و (FG) متناظران بالنسبة إلى I

ج- أثبت أن $\hat{FEA} = 64^\circ$

3- أ- أثبت أن الزاويتين $\hat{FEG}$ و $\hat{EFA}$ متناظرتان بالنسبة إلى I

ب- استنتج أن $\hat{EFA} = 52^\circ$. ج- بين أن $(EG) \parallel (FA)$



college.9raya.tn



college.9raya.tn

الإصلاح

تمرين ع-01 عدد 1

$$a+c-b \quad \boxed{\times}$$

$$xyz \in \mathbb{Q} \quad \boxed{\times}$$

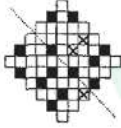
$$\text{متكاملتان} \quad \boxed{\times}$$

$$z\hat{B}u + x\hat{A}v = 180^\circ \quad \boxed{\times}$$

(2

3 مربعات

تمرين ع-02 عدد



$$A = \left(-\frac{1}{7}\right) \times \frac{3}{5} \times (-7) + \left(-\frac{17}{21}\right) \times \frac{3}{17} + \frac{1}{4} \times (-3) \times 4$$

$$A = \frac{3}{5} + \left(-\frac{3}{21}\right) + (-3) = \frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{7}\right) + (-3) = \frac{21}{35} + \left(-\frac{5}{35}\right) + (-3)$$

$$A = \frac{16}{35} + \left(-\frac{105}{35}\right) = -\frac{89}{35}$$

$$B = \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{7}{2} - \frac{5}{6} \times \left(-\frac{9}{2}\right) = \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left[\frac{7}{2} + \left(-\frac{9}{2}\right)\right] = \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{2}{2}\right)$$

$$B = \left(-\frac{5}{6}\right) \times (-1) = \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{\frac{4}{5} - \frac{1}{10}}{\frac{2}{-9}} - \frac{1}{2} = \frac{\frac{8}{10} - \frac{1}{10}}{\frac{2}{-9}} - \frac{1}{2} = \frac{\frac{7}{10}}{\frac{2}{-9}} - \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{9}{10} \times \left(-\frac{9}{2}\right) - \frac{1}{2} = -\frac{81}{20} - \frac{1}{2} = -\frac{81}{20} - \frac{10}{20} = -\frac{91}{20}$$

$$D = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4 + \frac{1}{2}}} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{5}}$$

$$D = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{5}} = 1 + \frac{1}{\frac{10}{5} + \frac{1}{5}} = 1 + \frac{1}{\frac{11}{5}} = 1 + \frac{5}{11} = \frac{12}{11} + \frac{5}{11} = \frac{17}{11}$$



تمرين ع-03

$$x = -\frac{1}{7} \times \frac{2}{5} = -\frac{2}{35} \quad \text{يعني}$$

$$\frac{3}{4}x = -\frac{1}{2} + 2 = -\frac{1}{2} + \frac{4}{2} = \frac{3}{2} \quad \text{يعني}$$

$$x = \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = 2 \quad \text{يعني}$$

$$\frac{1}{2} + x = \frac{5}{6} + 1 = \frac{5}{6} + \frac{6}{6} = \frac{11}{6} \quad \text{يعني}$$

$$x = \frac{11}{6} - \frac{1}{2} = \frac{11}{6} - \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} \quad \text{يعني}$$

$$x = \frac{8}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \quad \text{يعني} \quad x + \frac{2}{9} = \left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{8}{9} \quad \text{يعني}$$

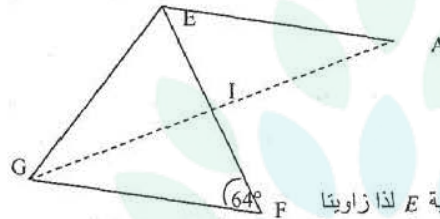
$$\frac{5}{2}x = -\frac{1}{7} \quad *$$

$$\frac{3}{4}x - 2 = -\frac{1}{2} \quad *$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} + x\right) = -1 \quad *$$

$$-\frac{3}{2}\left(x + \frac{2}{9}\right) = -\frac{4}{3} \quad *$$

تمرين ع-04



1/ (ب) المثلث EFG متقايس الضلعين قمته الرئيسية E لذا زاويتا $EFG = EGF$ و $EFG = EGF$ و نعلم أن مجموع أقيسة زوايا المثلث FEG يساوي 180° فان:

$$GEF = 180^\circ - (EFG + EGF)$$

$$GEF = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$

2/ (ب) لدينا E و A مناهرتي النقطتين F و G بالنسبة إلى I لذا فإن مناظر المستقيم (GF) بالنسبة إلى I هو المستقيم الموازي له (EA) .

ج) الزاويتان GFE و FEA حاصلتان عن تقاطع المستقيمين المتوازيين (EA) و (GF) مع المستقيم (EF) . و بما أن $FEA = GFE = 64^\circ$ هما زاويتان متبادلتان داخليا فإنهما متقايسان أي $FEA = GFE = 64^\circ$

3/ (أ) لدينا مناظر (EG) بالنسبة إلى I هو (FA) و مناظر (EF) بالنسبة إلى I هو (FE)

لذا فإن مناظرة الزاوية FEG بالنسبة إلى I هي الزاوية EFA

ب) بما أن التناظر المركزي يحافظ على أقيسة الزوايا فإن $EFA = FEG = 52^\circ$

ج) لدينا FEG و EFA هما زاويتان حاصلتان عن تقاطع المستقيمين (EG) و (AF) مع المستقيم (EF) و بما أن $EFA = FEG$

FEG هما زاويتان متبادلتان داخليا و متقايسان فإن المستقيمين (EG) و (AF) متوازيان : $(AF) \parallel (EG)$





college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn