

المستوى: الثالثة متوسطه . سلمت يوم: 11/11/2021
 ترجع يوم: 14/11/2021

التمرين 1: أ حسب ما يلي:

$A = \frac{6}{\frac{-2}{7}}$ و $B = \frac{19}{7} - \frac{28}{3}$ و $C = \frac{1}{2} \left(\frac{4}{-5} + \frac{7}{5} \right)$

$D = \frac{-2}{7} + \frac{3}{7} \times \frac{1}{3}$ و $E = \frac{4}{7} \times 3 + \frac{4}{3}$ و $F = \frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{7}} - \frac{5}{6}$

2- رتب الأعداد للواقعة لكل من A, B, C, D, E, F ترتيباً تنازلياً.

التمرين 2:

ABCD متوازي أضلاع النقطة E منتصف [AB] والنقطة F نظيرة النقطة D بالنسبة إلى النقطة E.

أنتشئ الشكل بدقة.

- برهنا أن المثلثين ADE و EFB متقاسبان.

التمرين 3:

EFG مثلث متساوي الساقين رأسه F و H نظيرة F بالنسبة إلى E و I نظيرة F بالنسبة إلى G. أنتشئ الشكل.

• برهنا أن (EG) // (HI).

التمرين 4:

ط خط الشكل جيداً حيث:

H, I, R ثلاث نقاط من أضلاع المثلث

EFG بحيث الرباعي ERIH متوازي أضلاع

- استعمل القياسات المبينة في

الشكل لحساب الأضوال

x و y و z.

