

التمرين الأول: (1) أكمل بعدد نسبي كلاً مما يلي.

$$(-3) \times (-8) = \dots \quad \text{و} \quad (+7) \times (-5) = \dots \quad \text{و} \quad (\dots) \times (+4) = (-28)$$

(2) حدّد إشارة كلٍّ من A و B دون حساب، مع التبرير.

$$A = (-2) \times (+5) \times (-3) \times (-8) \times (+10)$$

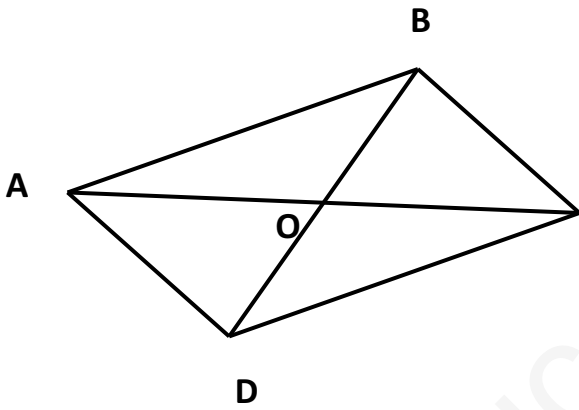
$$B = (-1) \times (-1) \times (+5) \times (-1) \times (+7) \times (-2) \times (+1)$$

أحسب ، ثمّ بسّط كلاً مما يلي.

$$F = \frac{-5}{4} \div \frac{-6}{-8} \quad E = \frac{3}{8} + \frac{7}{6}$$

$$G = \frac{3}{2} \times (1 - \frac{1}{4} \times \frac{2}{5})$$

التمرين الثاني:



$ABCD$ متوازي الأضلاع قطراه يتقاطعان في O .

M و N نقطتان من القطر $[AC]$ حيث تكون النقطة O منتصفاً

لقطعة المستقيم $[MN]$.

(1) أنقل الشكل المقابل ثم أكمله.

(2) قارن بين المثلثين ODN و OBM .

(3) ما نوع الرباعي $MBND$ ؟ برّر.

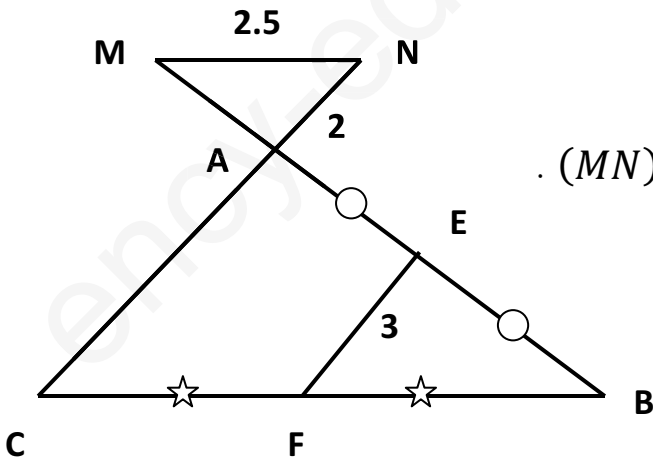
التمرين الرابع: لاحظ الشكل المقابل (وحدة الطول هي السنتيمتر)

E منتصف $[AB]$ ، F منتصف $[BC]$ ، $(MN) \parallel (BC)$.

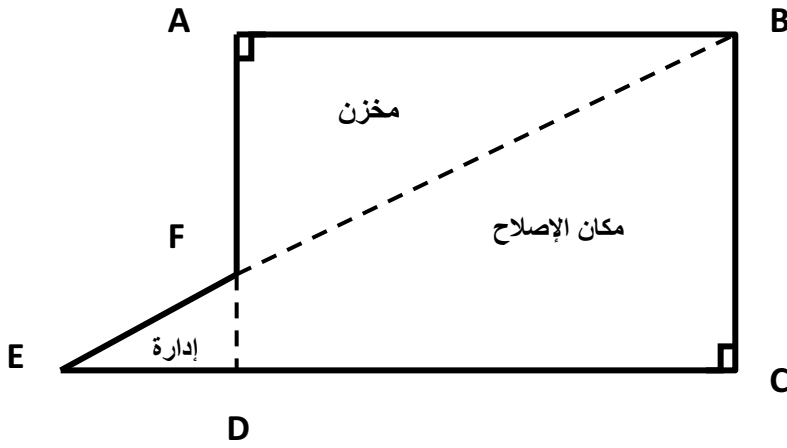
(1) بيّن أنّ $(AC) \parallel (EF)$.

(2) أحسب الطول AC .

(3) أحسب الطول BC .



المسألة:



الشكل المقابل يمثل مخططا لورشة إصلاح السيارات.

(الشكل ليس مرسوما بالأطوال الحقيقية)

المعطيات:

$ABCD$ مستطيل.

(AD) و (BE) يتقاطعان في النقطة F .

$AF = 35m$ ، $BC = 50m$ ، $AB = 70m$.

(1) أحسب الطول ED .

(2) أحسب مساحة الجزء $FBCD$. (يمكن الاستعانة بمساحتي المثلثين القائمين EBC و EDF)

(3) أراد صاحب الورشة تبليط مكان الإصلاح $FBCD$.

في اليوم الأول تم تبليط $\frac{2}{5}$ من مكان الإصلاح، وفي اليوم الثاني تم تبليط $\frac{1}{5}$ من الباقي، ثم أكمل تبليط الجزء المتبقي في اليوم الثالث.

من بين العددين الآتين ما هو العدد الذي يعبر عن المساحة المبلىطة في اليوم الثالث؟ أكتبه على أبسط شكل ممكن.

$$S = 1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{25} \quad , \quad R = 1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5}$$

(4) إذا علمت أن مساحة مكان الإصلاح هي $2275 m^2$ ، أحسب مساحة الجزء المبلىط في اليوم الثالث.

