

3 نقاط

## التمرين الأول:

(1) أحسب الأعداد التالية :

$$A = (+2) + (-3) ; B = (-5) - (-5) ; C = (+18) \div (-3) ; D = 7 \times (-2)$$

$$A \times B \times C \times D = 0 \text{ : بيّن أنّ :}$$

3 نقاط

## التمرين الثاني:

إليك الأعداد الناطقة التالية حيث :

$$A = \frac{5}{3} - \frac{4}{15} ; B = 3 + \frac{1}{2} ; C = \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} ; D = \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$$

(1) احسب الأعداد السابقة ثم اختزل الناتج إن أمكن.

## الحل بالتفصيل مع الشرح في قناتي على اليوتيوب

(2) قارن بين  $A$  و  $C$ 

$$A - B \times C = -\frac{7}{10} \text{ : بيّن أنّ :}$$

## التمرين الثالث:

3 نقاط

 $AB = AC = 6\text{cm} ; BC = 5\text{cm}$  حيث :نقطة من  $[AC]$  حيث  $CN = 3\text{cm}$  و  $M$  منتصف  $[BC]$ (1) أنشئ الشكل بدقة ثم برهن أنّ  $(AB) // (MN)$  :أنشئ المستقيم ( $\Delta$ ) يشمل  $M$  و يوازي حامل الضلع  $[AC]$  فيقطع الضلع  $[AB]$  في النقطة(2) برهن أنّ النقطة  $F$  منتصف الضلع  $[AB]$ (3) استنتج الطول  $FN$ 

## الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

3 نقاط

## التمرين الرابع:

 $AB = 5\text{cm}$  و  $BC = 7\text{cm}$  و  $\widehat{ABC} = 50^\circ$  حيث :النقطة  $M$  منتصف الضلع  $[AB]$  و النقطة  $N$  منتصف الضلع  $[CD]$ 

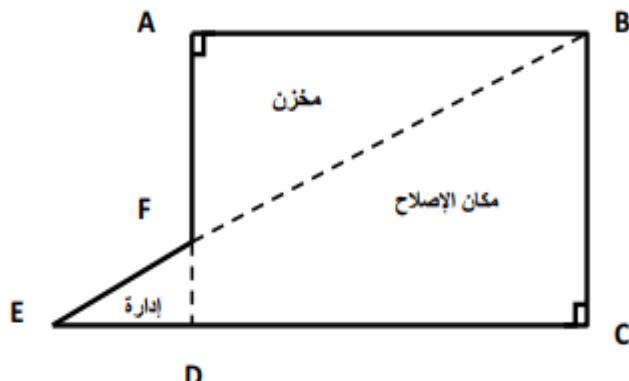
(1) اجز شكلا مناسبا

(2) اشرح لماذا  $AM = MB = CN = ND$  ؟(3) برهن أنّ المثلثين  $AMD$  و  $BCN$  متقاربان .

8 نقاط

## الوضعية الإدماجية

الشكل المقابل يمثل مخططًا لورشة تصليح السيارات (الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)



المعطيات :

مستطيل  $ABCD$ 

(EB) و (AD) مستقيمان متقطعان في النقطة

 $F$ 

$$AB = 70 \text{ m}; BC = 50 \text{ m}; AF = 35 \text{ m}$$

## الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

الجزء الأول :

(1) احسب الطول

(2) احسب مساحة الجزء  $FBCD$  ( يمكن الإستعانة بمساحتى المثلثين القائمين  $EDF$  و  $EBC$  )

الجزء الثاني :

أراد صاحب الورشة تبليط مكان تصليح السيارات

في اليوم الأول تم تبليط  $\frac{2}{5}$  من مكان التصليح ، وفي اليوم الثاني تم تبليط خمس الباقى ، ثم أكمل تبليط الجزء

المتبقي في اليوم الثالث

من بين العددين الآتيين :

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

(1) ما هو العدد الذي يعبر عن المساحة المبلطة في اليوم الثالث ؟ اكتبه على ابسط شكل ممكن :

(2) احسب مساحة الجزء المبليط في اليوم الثالث . إذا علمت أن مساحة مكان التصليح هي  $2275 \text{ m}^2$ 