

التمرين الأول:

3 نقاط

(1) أحسب الأعداد التالية :

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

(2) بيّن أنّ : $A \times B \times C \times D = 0$

التمرين الثاني

3 نقاط

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.

(2) قارن بين A و C (3) بيّن أنّ : $A - B \times C = -\frac{7}{10}$

الحل بالتفصيل مع الشرح في قناتي على اليوتيوب

التمرين الثالث

3 نقاط

 ABC مثلث متساوي الساقين حيث : $AB = AC = 6cm$; $BC = 5cm$ N نقطة من $[AC]$ حيث : $CN = 3cm$ و M منتصف $[BC]$ (1) أنشئ الشكل بدقة ثم برهن أنّ : $(AB) \parallel (MN)$ أنشئ المستقيم (Δ) يشمل M ويوازي حامل الضلع $[AC]$ فيقطع الضلع $[AB]$ في النقطة F (2) برهن أنّ النقطة F منتصف الضلع $[AB]$ (3) استنتج الطول FN

الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

التمرين الرابع

3 نقاط

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

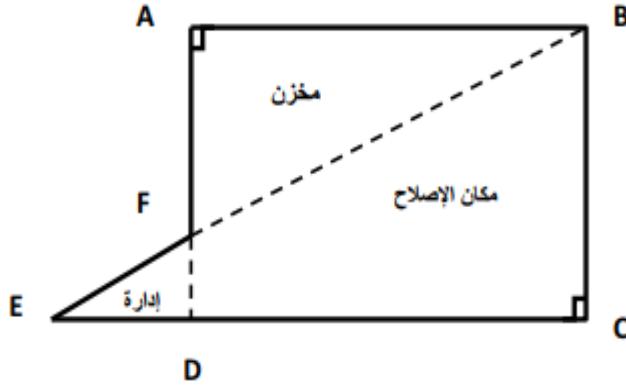
(1) انجز شكلا مناسباً

(2) اشرح لماذا $AM = MB = CN = ND$ ؟(3) برهن أنّ المثلثين AMD و BCN متقايسان .الأستاذ هاشمي محمد
للرياضيات

8 نقاط

الوضعية الإدماحية

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



المعطيات :

مستطيل ABCD

(EB) و (AD) مستقيمان متقاطعان في النقطة F

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

الأستاذ هاشمي محمد للرياضيات

الجزء الأول :

(1) احسب طول ED

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

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 الباقي ، 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) ماهو العدد الذي يعبر عن المساحة المبلمطة في اليوم الثالث ؟ اكتبه على ابسط شكل ممكن :

(2) احسب مساحة الجزء المبلمط في اليوم الثالث . إذا علمت أن مساحة مكان التصليح هي 2275 m^2

الأستاذ هاشمي محمد
للرياضيات

الأستاذ هاشمي محمد
للرياضيات