

التمرين الأول (03 نقاط):

١. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 420 و 364.

٢. اكتب A على أبسط شكل حيث: $A = \frac{11}{30} + \frac{364}{420} \times \frac{3}{2}$ ٣. بسط العدد B حيث: $B = 3\sqrt{75} - 2\sqrt{108}$ ٤. بين أن: $\frac{B^2}{3} - 3A = 4$

التمرين الثاني (03 نقاط):

 E عبارة جبرية حيث: $E = (3x - 5)^2 - 4(2x + 1)^2$ ١. أنشر وبسط العبارة E .٢. أحسب العبارة E من أجل $x = -\sqrt{2}$.٣. حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.٤. حل المعادلة: $E = -46x$ 

التمرين الثالث (03 نقاط):

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية حيث:

 $AE = 17 \text{ cm}, AC = 8 \text{ cm}, BC = 12 \text{ cm}, \angle BDC = 62^\circ$ ١. أوجد الطول DC بالمدور إلى $\frac{1}{10}$.٢. بين أن: $(AE) \parallel (BD)$

التمرين الرابع (03 نقاط):

 ABC مثلث حيث: $AB = 5 \text{ cm}, BC = 3 \text{ cm}, AC = 6 \text{ cm}$ ١. عيّن النقطة D حيث: $\vec{AD} = \vec{AC} + \vec{AB}$ و M نقطة تقاطع $[AD]$ و $[BC]$. E صورة النقطة D بالدوران الذي مركزه النقطة C وزاويته 180° ٢. بين أن الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع.٣. أحسب المجموعين \vec{S} و \vec{V} حيث:

$$\vec{V} = \vec{BE} - \vec{BA} \text{ و } \vec{S} = \vec{BD} + \vec{CE} - \vec{AE}$$

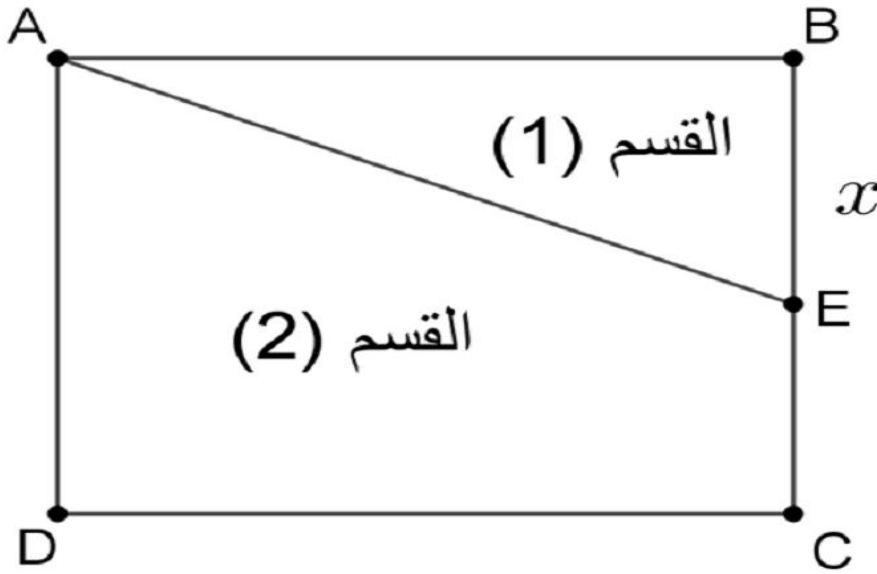
الجزء الثاني: (08 نقاط)
الوضعية الإدماجية

الشكل المقابل يمثل قاعة لعرض السيارات بمصنع فيات مستطيلة الشكل، عرضها ثلاثة أرباع طولها ومحيطها 280 m .



مقسمة إلى قسمين:

- القسم (1): السيارات السياحية
- القسم (2): السيارات التجارية



١. احسب طول وعرض هذه القطعة.

٢. ليكن $AB = 80\text{ m}$ و $BC = 60\text{ m}$ ، و $f(x)$ مساحة القسم (1)، و $g(x)$ مساحة القسم (2):

- بقراءة بيانية، قارن بين مساحتي القسم (1) و القسم (2) حسب موضع النقطة E .
- تأخذ: (1 cm على محور الفواصل يمثل 10 m ، و 1 cm على محور الترتيب يمثل 400 m^2)

٣. خفض مصنع فيات سعر سيارة من نوع "دوبلو" بنسبة 20% .

- احسب الثمن الأصلي لسيارة أصبح ثمنها $3\ 320\ 000$ دينار، ثم اكتبه كتابة علمية.

إعادة كتابة الموضوع من طرف
الأستاذ معامري فريد