

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقطة)

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر لعددين 425 و 153 .

$$A = \frac{425}{153} - \frac{3}{17} \times 4$$

2. أحسب A حيث : $A = \sqrt{b} + c$ حيث a و c عدوان نسبيان و $b > 0$

$$B = 3\sqrt{75} - \sqrt{64} + 5\sqrt{27} + \sqrt{3}$$

التمرين الثاني : (3 نقطة)

1. تحقق بالنشر أن : $(3x - 2)(x + 1) = 3x^2 + x - 2$

2. حل العبارة A إلى جداء عاملين : $A = 3x^2 + x - 2 + (x + 1)^2$

3. حل المعادلة : $(4x - 1)(x + 1) = 0$

4. حل المتراجحة ثم مثل حلولها بيانيا: $3x^2 + x - 2 < 3x^2$

التمرين الثالث : (3 نقطة)

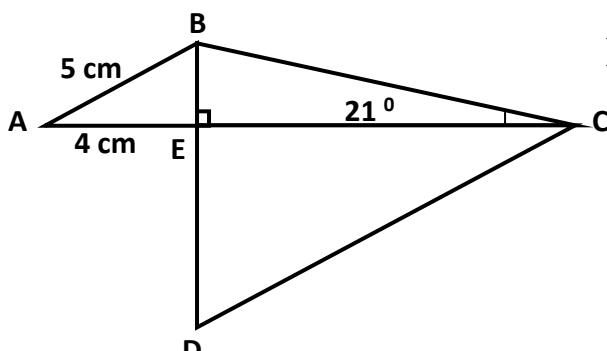
الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية

1. المستقيمان (BD) و (AC) متقاطعان في النقطة E

2. بين : $BE = 3 \text{ cm}$.

3. أحسب الطول BC بالتقريب إلى 10^{-2}

4. إذا علمت أن $ED = 6 \text{ cm}$ و $EC = 8 \text{ cm}$ وبين أن : $(AB) \parallel (DC)$.



التمرين الرابع : (3 نقطة)

المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (وحدة الطول هي 1 cm)

$$D(2; 2)$$

$$E(-3; 2)$$

$$F(-3; -3)$$

$$G(2; -3)$$

1. علم النقط ()

2. برهن أن الرباعي FGDE مربع ؟

3. أحسب إحداثي M مركز تناظر المربع FGDE

الجزء الثاني : (12 نقطة)

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 3y = 67 \end{cases}$$

1. هل الثنائيه (6 ; 14) حل للجملة .
 2. حل الجملة ؟

باع الصيدلي 20 علبة من الدواء من صنفين مختلفين بثمن DA 1340 ، ثمن العلبة الصنف الأول 80 و ثمن العلبة الصنف الثاني . 60 DA .

- أوجد عدد العلب من كل صنف .

الجزء الثاني :

قرر صاحب الصيدلية إعادة تجديد طاولة العمل عند حرف الزجاج فوضع المخطط أدناه :

القطعة (A₁) : هي مربع مساحته 3600 cm^2

القطعة (A₂) : هي ربع قرص .

القطعة (A₃) : هي مستطيل محطيه :

- أوجد قيمة العدد : x

