

الفرض الأول للتلاميذ الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (5نقط)

لتكن العبارتان الجبريتان A و B حيث $B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$; $A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45}$

1. أكتب A و B على شكل $a\sqrt{5}$.

2. أحسب $A \times B$; $\frac{A}{B}$

التمرين الثاني (5 نقط)

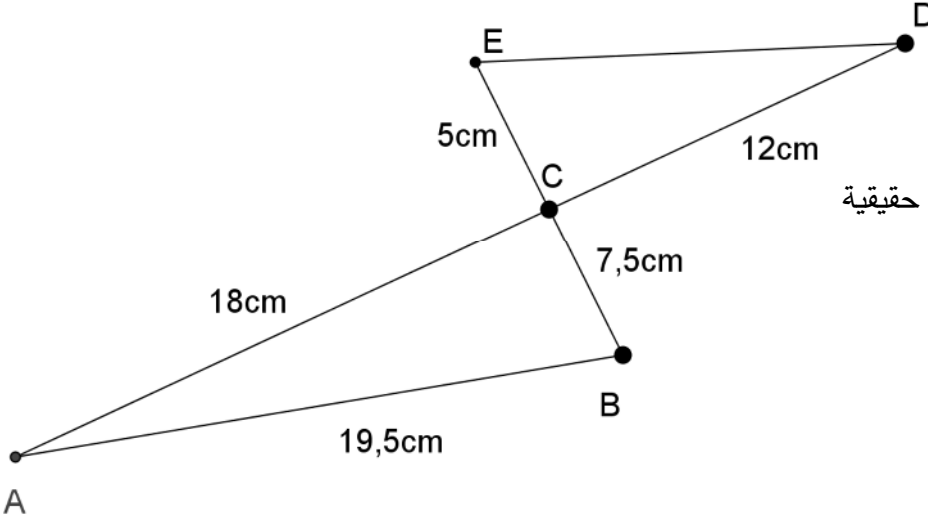
لتكن العبارة الجبرية $D = 4x^2 - 9 - (2x + 3)(x - 1)$ حيث

1. أنشر وبسط العبارة D .

2. حلل: $4x^2 - 9$.

3. حل العبارة D .

4. حل المعادلة $(2x + 3)(x - 2) = 0$.



التمرين الثالث (5نقط)

إليك الشكل المقابل وهو غير مرسوم بأبعاد حقيقية

1. بين أن (AB) و (ED) متوازيان.

2. أحسب ED .

3. ما نوع المثلث CED علل.

التمرين الرابع (5نقط)

أرسم متوازي أضلاع $EFGH$ بحيث لا يكون معيناً ولا مستطيلاً.

(1) أنقل و أتمم $\vec{EF} + \vec{FG} = \vec{EG}$: $\vec{EF} + \vec{EH} = \vec{EH} + \vec{EF}$.

(2) أنشئ النقطة M بحيث $\vec{EM} = \vec{EF} + \vec{EG}$.

(3) ما هي صورة النقطة G بالانسحاب الذي شعاعه \vec{EF} علل إجابتك.

