

## الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

### التمرين الأول (5 نقاط)

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

1. أكتب  $A$  و  $B$  على شكل  $a\sqrt{5}$ .

2. أحسب  $\frac{A}{B}$  ;  $A \times B$

### التمرين الثاني (5 نقاط)

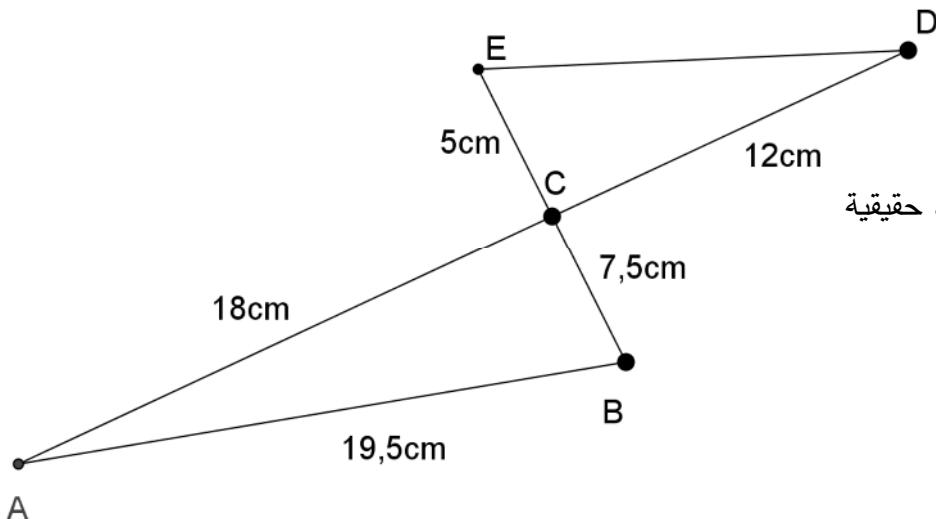
لتكن العبارة الجبرية  $D$  حيث  $D = 4x^2 - 9 - (2x + 3)(x - 1)$

1. أنشر ويسط العبارة  $D$ .

2. حلّ:  $4x^2 - 9 = 0$

3. حل العبارة  $D$ .

4. حل المعادلة  $(2x + 3)(x - 2) = 0$



### التمرين الثالث (5 نقاط)

إليك الشكل المقابل وهو غير مرسوم بأبعاد حقيقية

1. بين أن  $(AB)$  و  $(ED)$  متوازيان.

2. أحسب  $ED$ .

3. ما نوع المثلث  $CED$  علّ.

### التمرين الرابع (5 نقاط)

أرسم متوازي أضلاع  $EFGH$  حيث لا يكون معينا ولا مستطيلا.

1) أنقل و أتم  $\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{EH} = \overrightarrow{E}$  ... :  $\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FG} = \overrightarrow{E}$  ...

2) أنشئ النقطة  $M$  بحيث  $\overrightarrow{EM} = \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{EG}$

3) ما هي صورة النقطة  $G$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{EF}$  علّ إجابتك.

