

التمرين الأول: (08 نقط)

ABCD متوازي الأضلاع و E نقطة حيث $\vec{BC} = \vec{CE}$.

- 1- أنشئ شكلاً يعبر عن هذه العطيات .
- 2- بين أن $\vec{AD} = \vec{CE}$ ، ثم استنتج نوع الرباعي ACED .
- 3- باستعمال نقاط الشكل فقط ، اكتب ممثلاً لكل من الأشعة التالية (مع التبرير).

$$\vec{AB} + \vec{BC} \quad , \quad \vec{CE} + \vec{AC} \quad , \quad \vec{AB} + \vec{CD}$$

$$\vec{AD} + \vec{CD} \quad , \quad (\vec{AB} + \vec{BC}) + \vec{CD}$$

التمرين الثاني: (06 نقط)

لتكن العبارة E حيث $E = x(3x + 4) - 5x$

- 1- انشر وبسط العبارة E.
- 2- حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- 3- حل المعادلة $x(3x - 1) = 0$.

مسألة (06 نقاط):

عمر الأب 47 سنة، وأعمار أولاده الثلاثة هي 8 سنوات و 12 سنة و 15 سنة.

- 1- بعد كم سنة يصبح عمر الأب مساوياً لمجموع أعمار أولاده؟
- 2- ما هو عمر الأب وكل واحد من أولاده حينها؟

- لا يُسمح باستعمال الحاسبة.

بالتوفيق