

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية المستوى: الرابعة متوسط السنة الدراسية: 2017/2016 المدة: ساعة	وزارة التربية الوطنية متوسطة ل核算 بالقسم - الم sofort
	الفرض الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (08 نقط)

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

1- انشئ شكلاً يعبر عن هذه العطيات.

2- بين أن $\overline{AD} = \overline{CE}$ ، ثم استنتج نوع الرباعي $ACED$.

3- بستعمل نقط الشكل فقط ، اكتب ممنلاً لكل من الأشعة التالية (مع التبرير).

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

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

التمرين الثاني: (06 نقط)

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

1- انشر وبسط العبارة E .

2- حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3. حل المعادلة $0 = (3x - 1)x$.

مسألة (06 نقاط)

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

1- بعد كم سنة يصبح عمر الأب متساوياً للمجموع أعمر أولاده؟

2- ما هو عمر الأب وكل ولد من أولاده حينها؟

- لا يسمح باستخدام الحاسبة.

بالتوفيق