

الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (03 نقاط)(1) حل المترابحة الآتية: $5x - 2 \geq 2x + 7$

(2) مثل حلولها بيانيا.

التمرين الثاني: (03 نقاط)(1) انشر ثم بسط العبارة F حيث: $F = (3x - 2)^2 + (4x + 5)^2$ (2) حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث: $E = (3x - 2)^2 - 36$ (3) حل المعادلة الآتية: $(2x + 3)(x - 2) = 0$ التمرين الثالث: (03 نقاط) $AB = AC = 4\text{cm}$ مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث:(1) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BC} (2) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ ببر جوابك(3) أنشئ النقطة M بحيث: $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$ ثم ببر استقامية النقط M, A, D و C .التمرين الرابع: (03 نقاط)المستوى مزود بمعلم متعمد ومنتجانس مبدؤه النقطة O ، وحدة الطول هي السنتمتر.(1) علم النقط: $C(2; -2)$ ، $B(3; 2)$ ، $A(4; -2)$ و(2) احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} ثم استنتج الطول AB .(3) أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع ، ثم احسب احداثياتها.

بستانٌ مستطيل الشكل بُعداه $120m$ و $80m$ غُرست بداخله أشجارٌ للزيتون، تشغل كل شجرة فيه مساحةً قدرُها $16m^2$. أنتجت الشجرة الواحدة 15 لترا من زيت الزيتون كمتوسط إنتاج.

1) أحسب كمية زيت الزيتون التي أنتجتها جميع أشجار البستان.

وزع صاحب البستان منتوجه من الزيت على نوعين من البراميل عددها 140 قصْد بيعه.

- النوع الثاني سعة البرميل 70 لترا.

يرغب البستانى في إنشاء معصرته الخاصة لكن ينقصه مبلغ قدره 5000000DA.

2) قالت "فنس" لأبيها: "اطمئن يا أبي إنَّ مبلغ الربح من بيع منتوجنا من الزيت سيكون أكبر من المبلغ الذي ينقصنا"

إذا علمت أنَّ - ثمن بيع البرميل الواحد من النوع الأول هو 40000DA.

- ثمن بيع البرميل الواحد من النوع الثاني هو 49000DA.

- مصاريف جنِّي وعصر الزيتون معًا هي 800000DA.

* أَصَحِّحْ ما قالته "فنس"؟ قدم تبريرًا مفصلاً.

"" زيتونه لا شرقية ولا غربية إنها فلسطينية ""

