

الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) حل المتراحة الآتية: 7

(2) مثل حلولها بيانياً.

التمرين الثاني: (03 نقاط)(1) انشر ثم بسط العبارة F حيث :(2) حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث :

(3) حل المعادلة الآتية : .(

التمرين الثالث: (03 نقاط)مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :(1) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} .(2) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ برر جوابك(3) أنشئ النقطة M بحيث $\vec{CM} = \vec{CA} + \vec{CB}$ ثم برر استقامية النقط A, D و .التمرين الرابع: (03 نقاط)المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O ، وحدة الطول هي السنتمتر.

(1) علم النقط : (، ، و) .

(2) احسب مركبتي الشعاع \vec{AB} ثم اسنتج الطول .(3) أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع ، ثم احسب احداثيتها.

بستان مستطيل الشكل بعده 120m و 80m عُرس بداخله أشجار للزيتون، تشغل كل شجرة فيه مساحة قدرها $16m^2$. أنتجت الشجرة الواحدة 15 لترا من زيت الزيتون كمتوسط إنتاج.

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

وزع صاحب البستان منتوج من الزيت على نوعين من البراميل عددها 140 قَصْدَ بَيْعِهِ .

- النوع الأول سعة البرميل 50 لترا . - النوع الثاني سعة البرميل 70 لترا .

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

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

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

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

- مصاريف جني وعصر الزيتون معاً هي 800000DA .

* أصحح ما قالته "فُدس" ؟ قدم تبريراً مفصلاً.

"" زيتونة لا شرقية ولا غربية إنها فلسطينية ""

