المدة: ساعتان في مادة الرياضيات المدة: ساعتان

الجزء الأول: (12نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

- . $5x 2 \ge 2x + 7$ ألتية: $5x 2 \ge 2x + 7$
 - 2) مثل حلولها بيانيا.

التمرين الثاني: (33 نقاط)

$$F = (3x-2)^2 + (4x+5)^2$$
 : حيث F حيث (1

$$F = (3x-2)^2 - 36$$
 حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى حيث: (2

$$(2x+3)(x-2)=0$$
 : خُلّ المعادلة الآتيــة (3

التمرين الثالث: (30 نقاط)

$$AB = AC = 4cm$$
: حيث ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي ABC

- . \overrightarrow{BC} معاعه D أنشئ النقطة D معاعه D أنشئ النقطة D
 - 2) ما نوع الرباعي ABCD ؟برر جوابك
- . M و M بحیث $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$: ثم برر استقامیة النقط M و M .

التمرين الرابع: (03 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O ، وحدة الطول هي السنتمتر

- . C(2;-2) و B(3;2) ، A(4;-2) علّم النقط (1
 - AB احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} ثم اسنتج الطول (2
- 3) أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ، ثم احسب احداثيتيها.

الوضعيّـة الإدماجيّـة (08 نقـاط): (الشّجـرة المبـاركة)

بُسْتَانُ مستطيل الشكل بُعداه 120m و 80m غُرست بداخله أشجارٌ للزّيتون، تشغلُ كل شجرة فيه مساحةً قدْرُ ها 16m². أَنْتجتِ الشجرةُ الواحدةُ 15 لترا من زيت الزّيتونِ كمتوسط إنتاج.

1) أحسب كمية زيتِ الزَّيتونِ التي أنتجتها جميعُ أشجارِ البُستان .

وَزّع صاحبُ البستانِ منتوجَه من الزيت على نوعين من البراميل عددها 140 قَصْدَ بيْعهِ .

يَرْ غبُ البستانيّ في إنشاء معصرته الخاصة لكن ينقصه مبلغ قدره 500000DA .

- 2) قالت "قُدْسُ" لأبيها: " اطمئنَّ يا أَبَتِ إِنَّ مبلغَ الربح من بيعِ منتوجِنا من الزيتِ سيكون أكبر من المبلغ الذي ينقُصُنا " إذا علمت أنّ: ثمنَ بيع البرميل الواحد من النّوع الأوّل هو 40000DA .
 - ثمنَ بيع البرميل الواحد من النّوع الثّاني هو 49000DA.
 - مصاريفَ جنْي وعصْر الزيتون معًا هي 800000DA .
 - * أصنحيحٌ ما قالته "قُدْس"؟ قدّم تبريرا مفصلا.

"" زيتونة لا شرقيّة ولا غربيّة إنّها فِلسُطينيّة ""



