

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : (02.5 نقاط)

1. أحسب بتمعن العبارتين الآتيتين :

$$N = 0,3 \times 18 + 5(11 - 3,2) + 4$$

$$M = 29 - (9 \times 1,8 - 13) \times 5$$

2. أوجد حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى 0.01 للعدد  $\frac{N}{M}$ .

### التمرين الثاني : (02.5 نقاط)

1. أحسب بتمعن كلا من العبارتين الآتيتين :

$$B = \frac{3}{5} \times \left( \frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right), A = \frac{25}{12} + \frac{5}{12}$$

2. اختزل كلا من A و B إن أمكن ؟

### التمرين الثالث : (03 نقاط)

أرسم على ورقة مليمتريّة معلما متعامدا ومتجانسا مبدؤه النقطة O. (الوحدة : 1cm)

1- علم النقاط C(-1, -2) ، E(-1, +1) ، H(+3, +2)

2- أنشئ النقطة D حتى يكون الرباعي HECD متوازي أضلاع . استنتج حينئذ إحداثيتي النقطة D.

3- لتكن G نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع HECD

-استنتج إحداثيتي النقطة G. ماذا تمثل هذه النقطة بالنسبة لمتوازي الأضلاع HECD في رأيك؟

### التمرين الرابع : (04 نقاط)

1- أرسم الشكل بدقة . FIJ مثلث قائم في F ولتكن الدائرة (W) قطرها [IJ]. مركزها O منتصف [IJ].

2- أنشئ النقط I' ، O' ، J' نظائر النقط I ، O ، J على الترتيب ؛ و الدائرة (W') نظيرة

الدائرة (W) بالنسبة إلى النقطة F.

3- أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

| العنصر                  | نظيره بالنسبة إلى F |
|-------------------------|---------------------|
| القطعة [IJ]             |                     |
|                         | المثلث J' F I'      |
| الزاوية $\widehat{IJF}$ |                     |

**مسألة: (08 نقاط)**

لعمي صالح قطعة أرض موضحة في الشكل -1-

زرع منها  $\frac{2}{3}$  بصل و  $\frac{1}{9}$  طماطم وبيعت المساحة المتبقية بثمان 650DA للمتر المربع الواحد .

1- أوجد الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية .

2- أحسب مساحة الشكل TSLV .

3- أحسب مساحة الشكل SRKL .

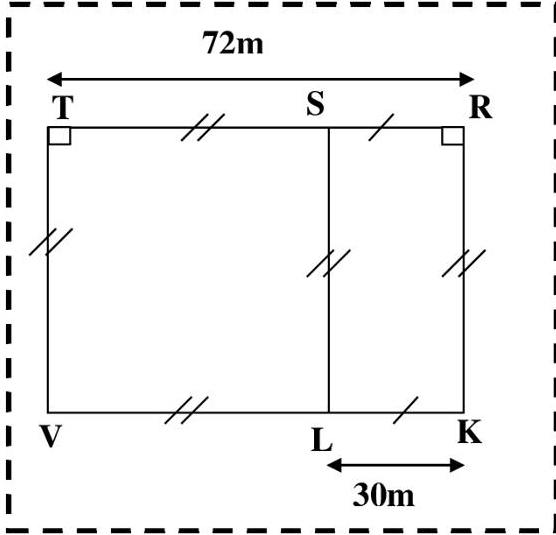
4- استنتج مساحة الشكل TRKV .

5- أحسب المساحة المزروعة بصل.

6- أحسب المساحة المزروعة طماطم .

7- استنتج المساحة المتبقية بالمتر المربع .

وما هو ثمن بيعها؟



الشكل -1-