الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة المجاهد وقادي مسعود — السنة الدراسية : 2017/2016

المستـــوى : الثانية متوسط — المدة : ساعتين

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : : (02.5 نقـــاط)

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 نقـــاط)

1. أحسب بتمعن كلا من العبارتين الآتيتين :

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

2. اختزل كلا من **A** و **B** إن امكن ؟

التمرين الثالث: (03 نقـــاط)

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

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

FIJ مثلث قائم في **F** ولتكن الدائرة (W) قطرها $[IJ]$. مركزها **O** منتصف $[IJ]$.

1-أرسم الشكل بدقة .

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 $\widehat{IJF}$	

مسألـــــــــة: (08 نقـــــاط)

لعمّي صالح قطعة أرض موضحة في **الشكل -1-**

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

1- أوجد الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية .

2- أحسب مساحة الشكل **TSLV**.

3- أحسب مساحة الشكل **SRKL** .

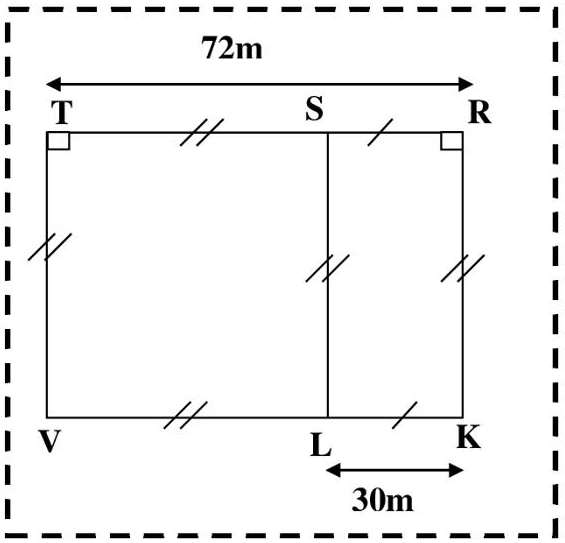
4- استنتج مساحة الشكل **TRKV** .

5- أحسب المساحة المزروعة بصل.

6- أحسب المساحة المزروعة طماطم .

7- استنتج المساحة المتبقية بالمتر المربع .

وما هو ثمن بيعها؟



الشكل -1-