najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة المجاهد وقادي مسعود — السنة الدراسية : 2017/2016

المستـــوى : الثانية متوسط — المدة : ساعتين

أختبار 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 $\widehat{IJF}$	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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** .

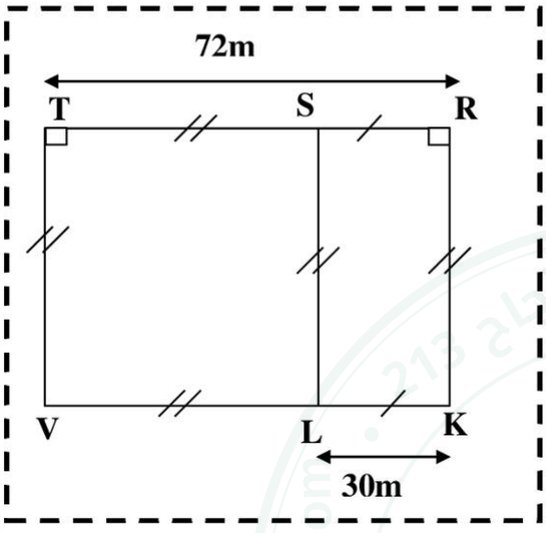
4- استنتج مساحة الشكل **TRKV** .

5- أحسب المساحة المزروعة بصل.

6- أحسب المساحة المزروعة طماطم .

7- استنتج المساحة المتبقية بالمتر المربع .

وما هو ثمن بيعها؟



الشكل -1-

بالتوفيق و السداد	الصفحة 2 من 2	- انتهى -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com