موقع تسنيم للتربية والتعليم www.t-onec.com

الجمهورية الجزائرية الديق اطية الشعيية

مديرية التربية لولاية..... متوسطة

اختبار الفصل الثاني المستوى: 4 متوسط

اختبار تجريبي في مادة: الرياضيات ماي 2021 المدة: ساعتان

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقاط) إليك الأعداد C ، B ، A حيث :

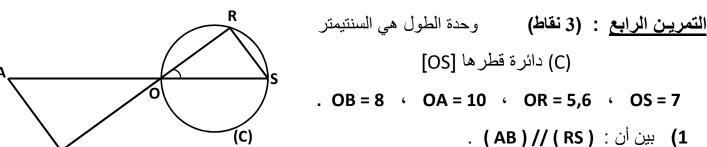
$$C = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$
 , $B = \frac{21 \times 10^{-3} \times 16 \times 10^{7}}{12 \times 10^{2}}$, $A = \frac{\sqrt{3} - 3}{2\sqrt{3}}$

- اجعل مقام النسبة A ناطقا
- 2) احسب العدد C ثم اكتبه على الشكل العشري .
 - 3) اعط الكتابة العلمية للعدد B

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

- . $F = 24 x^2 + 16 x 8$: نحقق بالنشر أن (1
- حلل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
 - (4x+4)(6x-2)=0: 3

- → → → . MH = MA + MT : ثنشئ النقطة (1
 - 2) ما نوع الرباعي MAHT ؟ ولماذا ؟ .
 - $TA = 4\sqrt{2} \ cm$ بين ان (3



- 2) ما نوع المثلث ORS ؟ علل إجابتك .
- 3) احسب COS OSR ثم استنتج قيس الزاوية OSR مدور الى الدرجة.

الصفحة 1 من 2 اقلب الصفحة

موقع تسنيم للتربية والتعليم www.t-onec.com

الجرع الثاني (8 نقاط)

المسألة:

الجيزء الأول

استفاد أحد الأشخاص من قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها m 150 ومحيطها m 500

- 1) اوجد عرض هذه القطعة
- 15000 m 2 بين أن مساحة هذه القطعة يساوي 2

الجرزء الثاني

أراد صاحب هذه القطعة انجاز مشروع استثماري متمثل في * مدينة العاب للأطفال * على أن يخصص جزءا من القطعة * مساحة خضراء * كما هو مبين في الشكل أسفله

 $DM = x \, m$ ، $AB = 150 \, m$ ، $BC = 100 \, m$: يعطى

- x المساحة المخصصة للمساحة الخضراء بدلالة المخصصة المساحة المخصصة المساحة المخصصة المساحة المخصصة المساحة المخصصة المساحة ا
 - x المساحة المخصصة لمدينة الألعاب بدلالة العاب بدلالة المخصصة لمدينة الألعاب المساحة المخصصة المخصص
- $\mathbf{S}_2 = \mathbf{5S}_1$) اوجد قيمة \mathbf{x} حتى تكون مساحة مدينة الألعاب تساوي خمس مرات المساحة الخضراء ($\mathbf{S}_2 = \mathbf{5S}_1$) (القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى) \mathbf{x} الارتفاع

تذكير: مساحة شبه المنحرف = 2

