الجمهورية الجزائرية الديمقر اطية الشعبية

متوسطة بركات العرافي/عين أمناس

مديرية التربية لولاية إليزي

\*\*الفرض الأول لثلاثي الثاني \*\*

05 فيفري 2019

\*\*في مادة الرياضيات \*\*السنة الثالثة متوسط\*\*

التمرين الأول: (5ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

- $10^{-4} \prec A \prec 10^{-5}$  هو 10 مين قوتين متتاليتين للعدد 10 هو A=0,0000534 حصر العدد
  - ضعف العدد 8<sup>7</sup> هو 8
- إدا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هدا الضلع فإن هدا المثلث قائم
  - مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم في منتصف ضلعه الأصغر

التمرين الثاني: (7ن)

- $(3)^{205}; (-9)^{-2020}; (-11)^{2019}; (15)^{-444}$ . (20) عط إشارة كل من ما يلي مع التبرير (دون حساب).
  - $A = \left[9^{-3}\right]^2; B = \frac{\left(-7\right)^{20} \times \left(-7\right)^{-33}}{\left(-7\right)^{-13}}; C = \left(3^5\right)^{-6} \times \left(3^7 \times 9\right) : 2.5 \times A, B, C$   $A = \left[9^{-3}\right]^2; A = \frac{\left(-7\right)^{20} \times \left(-7\right)^{-33}}{\left(-7\right)^{-13}}; C = \left(3^5\right)^{-6} \times \left(3^7 \times 9\right) : 2.5 \times A, B, C$ 
    - على الشكل  $a^n$  حيث عددان نسبيان صحيحان. A,B,C
    - $D = 3 \times 2^2 + \left(4 + \left(-1\right)^3\right)$  : أحسب العدد D ثم أعط الناتج على شكل قوة حيث

التمرين الثالث: (8ن) لاحظ الشكل المقابل.

RST عثلث حيث :ST = 4 cm , SR = 3 cm و RST

1 ـ بيّن أن المثلث RST قائم في S؟

لتكن النقطة 1 منتصف الضلع [RT]

- $_{\Gamma}$  عاذا يمثل المستقيم (SI) بالنسبة للمثلث RST ,ثم احسب طوله  $_{\Gamma}$ 
  - RST ارسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث 3
  - .R مستقيم عمودي على (RT) في النقطة
  - 5. ما هي وضعية المستقيم ( $\Delta$ ) بالنسبة للدائرة (C) علك
    - I عين النقطة M نظيرة النقطة S بالنسبة الى I
      - 6. ما طبيعة الرباعي RMTS؟ علل؟
      - (ST) ما هو بعد النقطة M عن المستقيم T

المدة: ساعة

أنت قادر على النجاح في حل الاختبار، حماسك ودقتك توصلك للنتيجة المرجوة...اهدأ يا بني

قطعة أرضية على شكل مثلث ABC قائم في Cحيث AB =100m ، AC =60m:

1. أحسب الطول BC ؟ .

- لتكن ( C) الدائرة المحيطة بالمثلث ABCما هو مركزها سمه M? ثم استنتج نصف قطرها ؟

2. أنشئ المماس(d)للدائرة (C) في النقطة A و المماس(L) للدائرة (C) في النقطة B

3. ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين(d) و (L) علك؟

4. ما هو بعد النقطة Mعن ( d ) ؟

Nنقطة من الدائرة (C) بحيث : AN = 45m

5. ما نوع المثلث ABN علل ؟

6. ما نوع الرباعي ANBC ؟ احسب مساحته ؟

.7

بالتوفيق	صفحة 2 / 2	إنتهى