najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية إليزي — متوسطة بركات العرافي/عين أمناس

05 فيفري 2019

# **الفرض الأول لثلاثي الثاني**

**المدة: ساعة**

## **في مادة الرياضيات **السنة الثالثة متوسط**

## التمرين الأول:(5ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

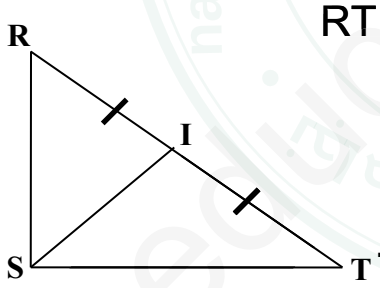
- **الكتابة العلمية للعدد** $E=\frac{12\times5\times10^{-9}\times10^{6}}{24\times10^{-2}}$ هي $2,5\times10^{-1}$
- **حصر العدد** $A=0,0000534$ بين قوتين متتاليتين للعدد 10 هو $10^{-4}\prec A\prec10^{-5}$
- **ضعف العدد** $8^7$ هو $8^6$
- إدا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هدا الضلع فإن هدا المثلث قائم
- مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم في منتصف ضلعه الأصغر

## التمرين الثاني: (7ن)

- أعط إشارة كل من ما يلي مع التبرير( دون حساب) . $(3)^{205};(-9)^{-2020};(-11)^{2019};(15)^{-444}$
- اليك الأعداد $A,B,C$ حيث: $A=\left[9^{-3}\right]^2;B=\frac{(-7)^{20}\times(-7)^{-33}}{(-7)^{-13}};C=\left(3^5\right)^{-6}\times\left(3^7\times9\right)$
- أكتب الأعداد $A,B,C$ على الشكل $a^n$ حيث $an$ عددان نسبيان صحيحان.
- أحسب العدد $D$ ثم أعط الناتج على شكل قوة حيث: $D=3\times2^2+\left(4+(-1)^3\right)$

## التمرين الثالث: (8ن) **لاحظ الشكل المقابل.**

RST مثلث حيث: SR = 3 cm , ST = 4 cm و RT = 5 cm




1 ـ بيّن أن المثلث RST قائم في S؟

لتكن النقطة $I$ منتصف الضلع [RT]

2 ـ ماذا يمثل المستقيم (SI) بالنسبة للمثلث RST ,ثم احسب طوله.

3 ـ ارسم الدائرة $(C)$المحيطة بالمثلث RST

4 ـ $(\Delta)$ مستقيم عمودي على $(RT)$ في النقطة R.

5. ما هي وضعية المستقيم $(\Delta)$ بالنسبة للدائرة $(C)$ ؟ علل؟

- عين النقطة $M$ نظيرة النقطة $S$ بالنسبة الى $I$

6. ما طبيعة الرباعي RMTS؟ علل؟

7. ما هو بعد النقطة $M$ عن المستقيم (ST)؟

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

| صفحة 2/ 2 | إنتهـــــــى | أستاذ المـادة: كـنيوش مسعـود |
|---|---|---|

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

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 ) عـــلل؟

4. ما هو بعد النقطة Mعن( d ) ؟

Nنقطة من الدائرة (C) بحيث : AN = 45m

5. مـــا نوع المثلث ABN علل ؟

6. مـــا نوع الرباعيANBC ؟ احسب مساحته ؟

7.

| | | |
|---|---|---|
| إنتهى | صفحة 2 / 2 | بالتوفيق |