الفرض الأول لثلاثي الثاني

05 فيفري 2019

المدة: ساعة

في مادة الرياضيات **السنة الثالثة متوسط

التمرين الأول:(5ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

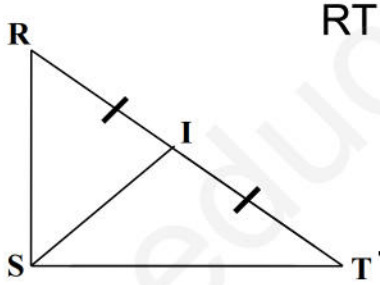
- الكتابة العلمية للعدد $E=\frac{12\times5\times10^{-9}\times10^{6}}{24\times10^{-2}}$ هي $2,5\times10^{-1}$
- حصر العدد $A=0,0000534$ بين قوتين متتاليتين للعدد 10 هو $10^{-4}\prec A\prec10^{-5}$
- ضعف العدد 8^{7} هو 8^{6}
- إدا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هدا الضلع فإن 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: $D=3\times2^{2}+\left(4+\left(-1\right)^{3}\right)$

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 (Δ) مستقيم عمودي على (RT) في النقطة R.

5. ما هي وضعية المستقيم (Δ) 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

3am.ency-education.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.

3am.ency-education.com