

4

متوسط

متوسطة زروقي خيرة

- سطيف -



05 فيفري 2018

المدة: ساعة واحدة

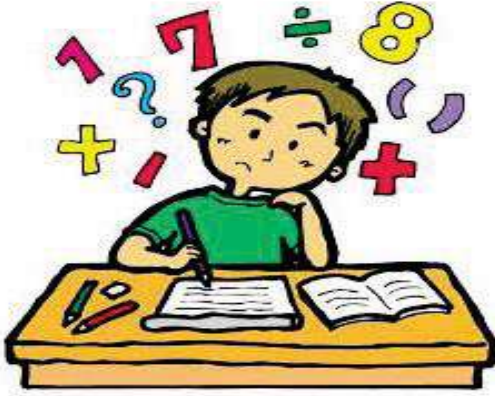
الرياضيات

الفرض الثاني للثلاثي الثاني

- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

- تجنب الحشو و التشطيب

التمرين الأول: 06ن

f دالة خطية حيث :  $f(2) = -3$ g دالة تألفية حيث :  $x = (x)g\sqrt{2} + 1$ 1 - عين الدالة f ثم أحسب  $f(-4)$ 2- أحسب  $8\sqrt{(g(0))}$  ، g3 - أوجد x حيث :  $(x)g = 3$ 

التمرين الثاني : 06ن

أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية :  $1 + x - 1$  ، x ، x حيث

مجموع مربعاتها يساوي 4802 .

التمرين الثالث : 08ن

(O ,  $\overrightarrow{OI}$  ,  $\overrightarrow{OJ}$ ) معلم متعامد ومتجانس للمستوي

1 - علم النقط (1 , -1) ، (1 , -1) ، B(-2 A ، )1-

2 - هل النقطة C تنتمي إلى الدائرة التي تشمل B ومركزها A ؟ علل .

3 - عين النقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى A .

- أحسب إحداثيات النقطة D .

4 - عين النقطة F حيث يكون الرباعي BCFD متوازي أضلاع.

- أحسب إحداثيات النقطة F .

علمتي الرياضيات

أن لكل متغير قيمة تؤدي إلى نتيجة

فاختر متغيراتك جيدا لتصل إلى

نتيجة ترضيك!!