

4

متوسط

متوسطة زروقي خيرة

- سطيڤ -



05 فيفري 2018

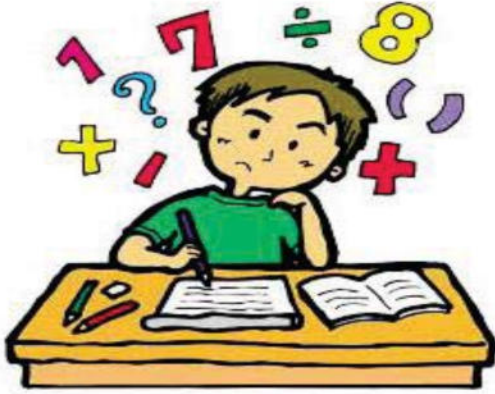
المدة: ساعة واحدة

الرياضيات

الفرض الثاني للثلاثي الثاني

- يسمح باستعمال 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 للمستوي1 - علم النقط  $(1, -1)$  ،  $(-1, 1)$  ،  $A(-2)$  ،  $B(3, 1)$  C

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 .

علمتني الرياضيات

أن لكل متغير قيمة تؤدي إلى نتيجة

فاختر متغيراتك جيدا لتصل إلى

نتيجة ترضيك!!