ثانوية الإخوة والي-عين النويصي **التاريخ: 08 ديسمبر 2016**

القسم: 1 ج م ع ت $_{3+2+1}$ **إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات** **المدة: 02 سا**

التمرين الأول 05 نقاط:

1. تحقق أن: $\left(2\sqrt{2}-1\right)^2 = 9-4\sqrt{2}$.
2. ليكن x عدد حقيقي حيث $x = \sqrt{9-4\sqrt{2}}$.

1) استنتج قيمة مضبوطة ومبسطة للعدد x .

2) إذا علمت أن $1,42 > \sqrt{2} > 1,41$ ، أعط حصرا للعدد x ثم أعط مدوره الى 10^{-1} .

التمرين الثانـي 08 نقاط:

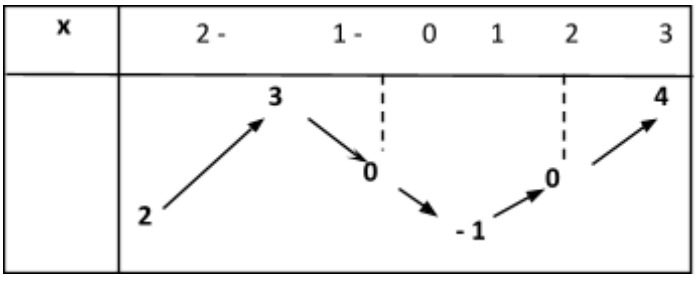
I. (Δ) مستقيم مزود بمعلم $(O;I)$. A , B و M ثلاث نقط من (Δ) فواصلها على الترتيب -2, 4 و x. حيث x عدد حقيقي.

1. أحسب المسافات AB , AM و BM .
2. عين فاصلة منتصف القطعة $[AB]$.
3. استنتج حلول المعادلة $|x-4| = |x+2|$.
4. علم على (Δ) النقط A و B ثم حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $|x-4| = 3$.

II. أكمل الجدول التالي ثم استنتج حلول المتراجحة $|x+1| < 4$:

التمرين الثالث 07 نقاط:

إليك جدول تغيرات الدالة f معرفة على $I = [-2;3]$.



1. عين صور الاعداد 0 ، 1و 3 .
2. عين سوابق العددين 0 و 2 .
3. حدد اتجاه تغير الدالة f على I .
4. عين القيم الحدية للدالة f على I .
5. قارن بين العددين $f(0,5)$ و $f(-0,5)$ بدون حسابهما.
6. هل الدالة f زوجية ؟ مع التعليل.

7. ارسم (c) منحنى الدالة f في معلم متعامد و متجانس $(O;I;J)$.

انتهى العلم يُؤْتَى ولا يَأْتِي بالتوفيق والنجاح