ثانوية رماش عمر -عين تسرة- **المستوى : ج م ع ت**

المدة :2 سا اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أذكر إن كانت الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليل:

1) الكتابة العلمية للعدد $\frac{12447}{1000}$ هي 1.28447

2) رتبة مقدار العدد $0.057\times10\times13$ هي 7×10^{-1}

3) مربع العدد $\left(\sqrt{3-2\sqrt{2}}-\sqrt{3+2\sqrt{2}}\right)$ يساوي 4.

4) $\frac{2\sqrt{12}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ عدد عشري.

5) العدد 199 ليس عددا أوليا .

6) $]-\infty;5]\cap]3;8[=[5;8[$

7) بأخذ $2.24\leq\sqrt{5}\leq2.23$ يكون $1.47\leq\frac{8-3\sqrt{5}}{2\sqrt{5}-4}\leq3.12$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة $f(x)$ حيث: $f(x)=|4-6x|-2$

1) احسب $f(0)$ ، $f\left(\frac{1}{2}\right)$ ، $f(-1)$ ، $f\left(\sqrt{2}\right)$

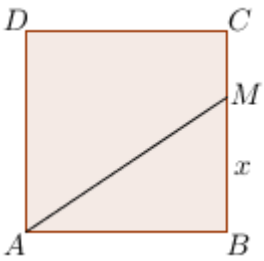
2) أكتب العبارة $f(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

3) عين قيم x حيث يكون: $f(x)=x$

4) عين قيم x حيث يكون: $f(x)<1$ ثم استنتج قيم x التي تحقق: $f(x)\geq1$

التمرين الثالث:

$ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$، M نقطة متغيرة من $[BC]$. نضع: $BM=x$



1) أ/ ما هي القيم الممكنة للعدد x.

ب/ أحسب مساحة المثلث ABM بدلالة x ، ثم استنتج مساحة شبه المنحرف $AMCD$.

ج/ عين قيمة العدد الحقيقي x بحيث تكون مساحة المثلث ABM تساوي $6cm^2$.

2) نضع: $x=2\sqrt{2}$

أ/ أحسب مساحة شبه المنحرف $AMCD$.

ب/ أحسب حاصل قسمة مساحتي شبه المنحرف $AMCD$ على مساحة المثلث ABM، تعطى النتيجة على الشكل $a+b\sqrt{2}$ حيث a و b عددان صحيحان.

3) نعتبر الدالتين f و g حيث: $f(x)=2x$ ، $g(x)=16-2x$

أ/ أرسم التمثيل البياني لكل من الدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$.

ب/ حل المعادلة $f(x)=g(x)$

بالتوفيق

ت