najah213.com · نجاح 213

التاريخ 30\11\2014 — ثانوية بلحاج قاسم نور الدين الشلف — السنة الدراسية : 2014 ـ 2015
المستوى : 1 جذع مشترك علوم — الاختبار الثلاثي الأول

اختبار في مادة الرياضيات

التمرين الأول ☺ : (06نقاط)

اختيار من متعدد : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة مع التبرير .

1) الكتابة العلمية للعدد a حيث ، $a=4\times10^{-3}\times3\times10^{-2}$ هي :
أ. 1.2×10^{-4} ب. 12×10^{-5} ج. 0.12×10^{-7}

2) رتبة مقدار العدد b حيث ، $b=4\times\left(10^{2}\right)^{-3}\times4.5\times10^{8}\times10^{-7}$ هي :
أ. 18×10^{-5} ب. 0.18×10^{-5} ج. 2×10^{-4}

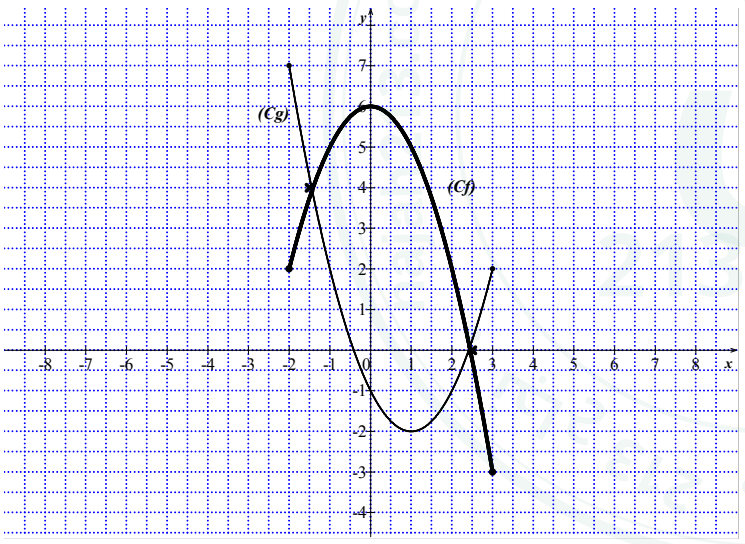
3) B,A عددان حقيقيان حيث ، $A=\sqrt{5}+\sqrt{3}$ و $B=\sqrt{5}-\sqrt{3}$ فان :
أ. $A^2+B^2=8$ ب. $A^2+B^2=16$ ج. $A^2+B^2=2\sqrt{5}$

4) مجموعة حلول المعادلة $|x-2|=3$ هي :
أ. $S=\{0;2\}$ ب. $S=\{-1;5\}$ ج. $S=\{-2;3\}$

5) K مجموعة الأعداد الحقيقية x و التي تحقق ، $\left|x-\frac{5}{2}\right|\le\frac{1}{2}$ إذن :
أ. $K=]-3;-2[$ ب. $K=[2;3]$ ج. $K=]2;3[$

التمرين الثاني ☺ (08نقاط)

(C_f) و (C_g) تمثيلان بيانيان لدالتين f و g معرفتين على مجال D كما في الشكل المقابل .



بقراءة بيانية عين :
1) D مجموعة تعريف كل من الدالتين f و g .
2) عين $g(3),f(3),g(0),f(0),g(-2),f(-2)$.
3) عين سوابق العدد 2 بالدالة f .
4) عين سوابق العدد 4 بالدالة g .
5) شكل جدول تغيرات الدالة f .
6) شكل جدول تغيرات الدالة g .
7) عين حلول المعادلتين :
أ) $f(x)=0$ ب) $f(x)=g(x)$.
8) عين حلول المتراجحة : $f(x)\le g(x)$.
9) عين القيمة الحدية العظمى للدالة f .
10) عين القيمة الحدية الصغرى للدالة g .

التمرين الثالث ☹ 06نقاط)

f الدالة العددية المعرفة على المجال $[0;4]$ بـ : $f(x)=2x^2-8x+7$

-1 تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي $x\in[0;4]$ ، $f(x)=2(x-2)^2-1$

-2 أدرس اتجاه تغير الدالة f على كل من المجالين $[0;2]$ و $[2;4]$.

-3 شكل جدول تغيرات الدالة f .

-4 عين القيمة الحدية الصغرى للدالة f .

بالتوفيق ☺ أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com