

الأقسام : أولى علوم

الاختبار الأول في مادة الرياضيات المدة: 2 ساعة

التمرين الأول :اليك التمثيل البياني (cf) لدالة f

أجب عن الأسئلة الآتية من خلال البيان:

/1 - عين مجموعة تعريف الدالة f ./2 - صف تغيرات الدالة f /3 - عين القيم الحدية للدالة f /4 - أعط جدول تغيرات f

/5 - عين السوابق الممكنة للعددين : 2 و 2 -

/6 - ماهي قيم x التي من أجلها المنحنى يقع فوق محور الفواصل.التمرين الثاني:ABC مثلث قائم في A مساحته S حيث : $S < 52 > 51$ وقاعدته a حيث : $a < 8.1 > 7.9$. أوجد حصرا للارتفاع b .التمرين الثالث: A عدد حقيقي حيث $A = 2 + 2\sqrt{3} + 6^{2-3}$ أحسب A^2 استنتج A .التمرين الرابع:

اختر الاجابة الصحيحة :

/ 1 $A; B$ عددان حيث: $A = 15.79$ و $B = 125.6$, رتبة مقدار $B \times A$ هي:ا- 103×2.3 ب- $10 \times 2 - 1$ ج- 103×2 /2 حل المعادلة $X + 12 - X =$ هو:ا- $X = -2$, ب- $X = 12$, ج- $X = 3$./3 اذا كان $I = -2; 3$ و $J = 0; 5$ فان $I \cap J$ هو:

2,5- - → -2,3- ب 0,3 -i