تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/15math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

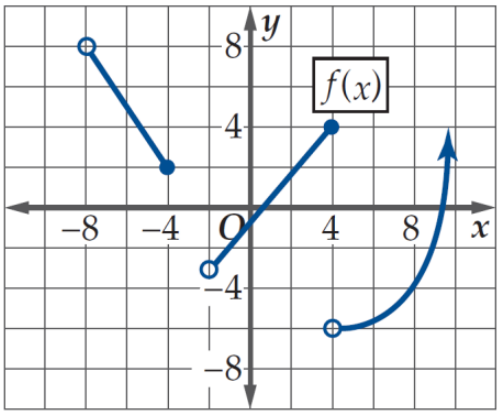
https://www.almanahj.com/sa/grade15

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا https://t.me/sacourse

اسم الطالب :	الرقم الأكاديمي :	رقم الشعبة :	20

السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) : ظلّل الدائرة التي تُمثّل الإجابة الصحيحة :

اعتماداً على التمثيل البياني المجاور للدالة f ، أجب عن الفقرات من **1** إلى **6** الآتية :



1) أي مما يأتي غير معرَّفة ؟

أ) $f(-2)$ ب) $f(8)$ ج) $f(0)$ د) $f(-6)$

2) قيمة $f(-4)$ تساوي

أ) 5 ب) 2 ج) 3 د) 6

3) مجال الدالة f هو :

أ) $(-2,\infty) \cup [-8,-4]$ ب) $[-2,\infty) \cup [-8,-4]$ ج) $(-2,\infty) \cup (-8,-4]$ د) $(-2,\infty) \cup (-8,-4)$

4) ما قيمة $\lim\limits_{x \to 4} f(x)$ (إن وجدت) ؟

أ) -4 ب) 4 ج) -6 د) غير موجودة

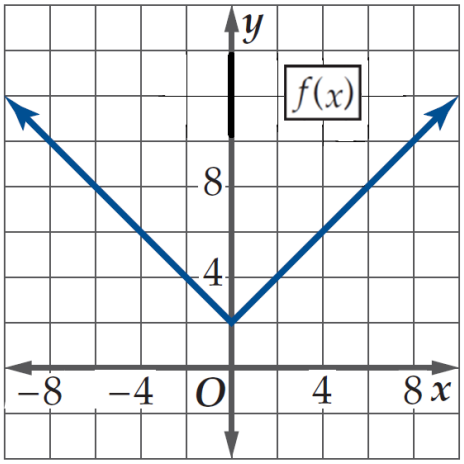
5) مدى الدالة f هو :

أ) $(8,\infty)$ ب) $(-\infty,8)$ ج) $(-6,\infty)$ د) $(-\infty,-6)$

6) أي مما يأتي يكون عندها انفصال قفزي للدالة f ؟

أ) $x=2$ ب) $x=4$ ج) $x=0$ د) $x=6$

اعتماداً على التمثيل البياني المجاور للدالة f ، أجب عن الفقرات من **7** إلى **15** الآتية :



7) الدالة لها قيمة ..... عندالنقطة $(0,2)$

أ) صغرى مطلقة ب) صغرى محلية ج) عظمى محلية د) عظمى مطلقة

8) المنحنى متماثل حول

أ) محور x ب) محور y ج) نقطة الأصل د) جميع ما سبق

9) مقطع المحور y

أ) 0 ب) 4 ج) 2 د) لا يوجد

10) مقطع المحور x

أ) 0 ب) 4 ج) 2 د) لا يوجد

11) قاعدة الدالة المرسومة هي :

أ) $|x|-2$ ب) $|x-2|$ ج) $|x|+2$ د) $|x+2|$

12) متوسط معدل التغير للدالة على الفترة $[0,4]$ يساوي

أ) 2 ب) 1 ج) 4 د) 3

13) ما الفترة التي تتزايد فيها الدالة ؟

أ) $(0,\infty)$ ب) $(-\infty,0)$ ج) $(-\infty,2)$ د) $(2,\infty)$

14) أيٌّ مما يأتي يصف سلوك طرف التمثيل البياني للدالة من اليمين ؟

أ) $\lim\limits_{x \to \infty} f(x) = -\infty$ ب) $\lim\limits_{x \to \infty} f(x) = \infty$ ج) $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) = \infty$ د) $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

15) لمعرفة ما إذا كانت الدالة العكسية للدالة f موجودة من الرسم فإننا نستخدم :

أ) نظرية القيمة المتوسطة ب) اختبار الخط الرأسي ج) اختبار الخط الأفقي د) اختبار التماثل

16) المتباينة التي تعبر عن الفترة : $(-2,3]$ هي :

أ) $-2 < x < 3$ ب) $3 > x \geq -2$ ج) $-2 \leq x \leq 3$ د) $-2 < x \leq 3$

17) إذا كانت $f(x) = [\![x-1]\!]$ فما قيمة $f(-4.5)$ ؟

أ) 5.5 ب) 6 ج) -6 د) -5.5

18) أي مما يأتي يمثل مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt{3x-12}}{x^2-16}$

أ) $R-\{\pm 4\}$ ب) $(4,\infty)$ ج) $x\geq 4$ د) $R-(-4,4)$

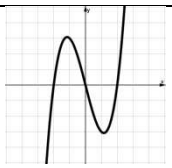
19) في أي الفترات الآتية يقع صفر الدالة $f(x)=\sqrt{x^2-6}-6$ ؟

أ) $[6,7]$ ب) $[7,8]$ ج) $[8,9]$ د) $[9,10]$

20) الدالة التي تمر بجميع النقاط التي إحداثياتها (a,a) تسمى دالة .....

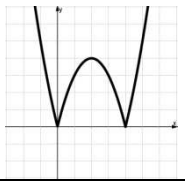
أ) ثابتة ب) محايدة ج) تربيعية د) زوجية

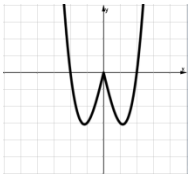
21) الشكل المجاور يُبين التمثيل البياني للدالة f .

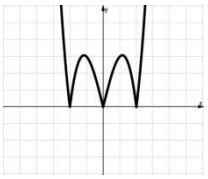


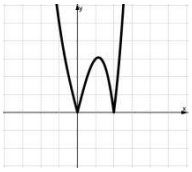
أيّ من التمثيلات البيانية أدناه

هو تمثيل لمنحنى الدالة $y=|f(x)|$ ؟

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

22) إذا كانت $g(x)=4x$, $f(x)=\sqrt{x+1}$ فما قيمة $(f\circ g)(2)$ ؟

أ) $\sqrt{3}$ ب) $4\sqrt{3}$ ج) 8 د) 3

23) إذا كان $f(x)=\frac{3x-5}{2}$ ، فما قيمة $f^{-1}(-1)$ ؟

أ) -4 ب) -1 ج) 1 د) 4

24) السرعة المتوسطة لجسم يسقط بحيث تعطى مسافته بالدالة $d(t)=16t^2$ في الفترة $[0,3]$ ثانية ، هي

أ) $-48\ ft/s$ ب) $48\ ft/s$ ج) $24\ ft/s$ د) $-24\ ft/s$

25) جميع الدوال التالية ليس لها دالة عكسية ماعدا:

أ) $f(x)=\frac{5}{x-3}+2$ ب) $f(x)=-2[\![x+1]\!]-6$ ج) $f(x)=3-x^2$ د) $f(x)=-3|x+1|-2$

26) إذا كانت $f(x)=\frac{x+5}{x^2-25}$ ، فإن الدالة f عند $x=5$ تكون :

أ) متصلة ب) منفصلة ولها انفصال لانهائي ج) منفصلة ولها انفصال قفزي د) منفصلة ولها انفصال قابل للإزالة

27) إذا كانت $f(x)=\sqrt{x-6}$ فإن مدى $f^{-1}(x)$ هو:

أ) R ب) $[0,\infty)$ ج) $[6,\infty)$ د) $(-\infty,6]$

28) لمنحنى الدالة $f(x)=6-\frac{4}{3}\sqrt{x}$ مقارنةً مع الدالة الأم :

أ) توسع رأسي مع انعكاس حول محور y ب) تضيق رأسي مع انعكاس حول محور y ج) تضيق رأسي مع انعكاس حول محور x د) توسع رأسي مع انعكاس حول محور x

29) المجموعة التي تُعبِّر عن الصفة المميزة $\{x|\ x\in W,\ x<5\}$

أ) $\{1,2,3,4\}$ ب) $\{1,2,3,4,5\}$ ج) $\{0,1,2,3,4\}$ د) $\{0,1,2,3,4,5\}$

30) أيٌّ من الدوال الآتية فردية ؟

أ) $f(x)=2x^3+x^2-x$ ب) $f(x)=x^3-4x$ ج) $f(x)=3x^2-4x+4$ د) $f(x)=x^2-4$