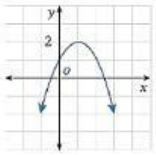
اختبار " تحصيلي " اسم الطالبة : ..... الصف : ..... التاريخ : / / ١٤ هـ

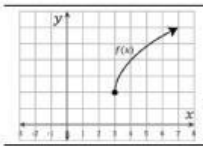
س١/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

1) معادلة الدالة الممثلة بالشكل التالي هي



Ⓐ $-(x+1)^2+2$	Ⓑ $(x-1)^2-2$	Ⓒ $-(x-1)^2+2$	Ⓓ $(x+1)^2-2$

2) أي الدوال التالية ممثلة بالشكل التالي :



Ⓐ $f(x)=3\sqrt{x-2}+3$	Ⓑ $f(x)=3\sqrt{x+2}-3$	Ⓒ $f(x)=2\sqrt{x+2}-2$	Ⓓ $f(x)=2\sqrt{x-3}+2$

3) $=\lim_{x\to\infty}\frac{8x^2+x-22}{4x^3-5}$

Ⓐ 8	Ⓑ 4	Ⓒ 2	Ⓓ 0

4) ما قيمة b : $\sqrt{\frac{3}{2}x+b}$ إذا كان المجال $x\geq -4$

Ⓐ 6	Ⓑ 4	Ⓒ -6	Ⓓ -4

5) إذا كان $\lim_{x\to\infty}\frac{kx^5+3x^4+x^2}{6x^5+2x^3+1}=1$ فإن $=k$

Ⓐ 6	Ⓑ 0	Ⓒ 1	Ⓓ 4

6) ما قيمة $=\lim_{x\to\infty}\frac{x^2-4}{x-2}$

Ⓐ -4	Ⓑ 4	Ⓒ 0	Ⓓ ∞

7) إذا كانت الدالة $f(x)=\frac{4}{3}x^2+1\ ,\ x\geq 0$ هي الدالة العكسية للدالة $g(x)$ ، فما هي $g(x)$

Ⓐ $g(x)=\sqrt{\frac{3}{4}x-\frac{3}{4}}$	Ⓑ $g(x)=\sqrt{\frac{3}{4}x+\frac{3}{4}}$	Ⓒ $g(x)=\sqrt{\frac{4}{3}x-\frac{4}{3}}$	Ⓓ $g(x)=\sqrt{\frac{3}{4}x-1}$

8) في الدالة $f(x)=\frac{1}{2}x^2+1$

Ⓐ تضييق رأسي وإزاحة رأسية للأعلى	Ⓑ توسيع رأسي وإزاحة رأسية للأعلى	Ⓒ توسيع أفقي وإزاحة رأسية للأعلى	Ⓓ تضييق أفقي وإزاحة رأسية للأعلى

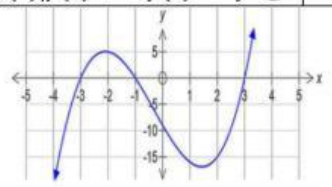
9) أي التالي لا يعد دالة

Ⓐ $x-7=0$	Ⓑ $y-9=0$	Ⓒ $y=3x+1$	Ⓓ $x=y^3-5$

10) مدى الدالة $f(x)=[|x|]+3$

Ⓐ $\{f(x)\|f(x)\geq 0\ ,f(x)\in z\}$	Ⓑ $\{f(x)\|f(x)\geq 3\ ,f(x)\in z\}$	Ⓒ $\{f(x)\|f(x)\geq 0\ ,f(x)\in R\}$	Ⓓ $\{f(x)\|f(x)\geq 3\ ,f(x)\in R\}$

11) ما قيمة صفر الدالة الواقع في الفترة $[2\ ,5]$



Ⓐ 1	Ⓑ -3	Ⓒ -1	Ⓓ 3

12) إذا كانت $f(x)=[0.3x]-1$ فإن $=f(-6)$

Ⓐ -3	Ⓑ -2	Ⓒ -1	Ⓓ 0

13) الدالة العكسية للدالة $f(x)=\sqrt{x+3}$ هي $=\mathrm{f}^{-1}(x)$

Ⓐ $\mathrm{f}^{-1}(x)=\mathrm{x}^2+3\ ,x\leq 0$	Ⓑ $\mathrm{f}^{-1}(x)=\mathrm{x}^2+3\ ,x\geq 0$	Ⓒ $\mathrm{f}^{-1}(x)=\mathrm{x}^2-3\ ,x\leq 0$	Ⓓ $\mathrm{f}^{-1}(x)=\mathrm{x}^2-3\ ,x\geq 0$

14) مدى الدالة $\mathrm{f(x)}=|\mathrm{x}-3|+2$

Ⓐ $[2\ ,\infty)$	Ⓑ $[3\ ,\infty)$	Ⓒ $(0\ ,\infty)$	Ⓓ $(1\ ,\infty)$

15) إذا كانت $\mathrm{g(x)}$ دالة عكسية للدالة $\mathrm{f(x)}=4x^2-1$ فإن $=[f\circ g](x)$

Ⓐ $\sqrt{\frac{\mathrm{x}-1}{4}}$	Ⓑ $\sqrt{\frac{\mathrm{x}+1}{2}}$	Ⓒ 1	Ⓓ x

16) أي الأرقام التالية لا ينتمي لمدى الدالة $\mathrm{f(x)}=|\mathrm{x}|-2$

Ⓐ 0	Ⓑ -1	Ⓒ -2	Ⓓ -3

17) مجال الدالة $\mathrm{f(x)}=3x^2-2$ إذا كان المدى $1<f(x)<46$

Ⓐ R	Ⓑ $1<x<4$	Ⓒ $1<x<46$	Ⓓ $\{y\|48<y\}$

LIVEWORKSHEETS