الاسم:

3 – 4 دوال ومتباينات الجذر التربيعي

1/ مجال دالة الجذر التربيعي الرئيسية (الأم): $f(x)=\sqrt{x}$ هو:

A) R	**B) $\{x\|x\geq 0\}$**	C) $\{x\|x\leq 0\}$	D) $\{x>0\}$

2/ مدى دالة الجذر التربيعي الرئيسية (الأم): $f(x)=\sqrt{x}$ هو:

A) R	**B) $\{f(x)\|f(x)\geq 0\}$**	C) $\{f(x)\|f(x)\leq 0\}$	D) $\{f(x)\|f(x)>0\}$

3/ مجال الدالة: $f(x)=\sqrt{x-4}$ هو:

A) $\{x\|x>4\}$	**B) $\{x\|x\geq 4\}$**	C) $\{x\|x\leq 4\}$	D) $\{x\leq -4\}$

4/ مدى الدالة: $f(x)=\sqrt{x-4}$ هو:

A) $\{f(x)\|f(x)\geq 0\}$	B) $\{f(x)\|f(x)\geq 4\}$	C) $\{f(x)\|f(x)\leq 0\}$	D) $\{f(x)\|f(x)\leq 4\}$

5/ مجال الدالة: $f(x)=\sqrt{x-1}+3$ هو:

A) $\{x\|x>1\}$	B) $\{x\|x\geq -1\}$	**C) $\{x\|x\geq 1\}$**	D) $\{x\geq -1\}$

6/ مدى الدالة: $f(x)=\sqrt{x-1}+3$ هو:

A) $\{f(x)\|f(x)\geq 3\}$	B) $\{f(x)\|f(x)\geq -3\}$	C) $\{f(x)\|f(x)\leq 3\}$	D) $\{f(x)\|f(x)\leq -3\}$

7/ مجال الدالة: $f(x)=\sqrt{x-2}+5$ هو:

A) $\{x\|x\geq 0\}$	**B) $\{x\|x\geq 2\}$**	C) $\{x\|x\geq -2\}$	D) $\{x\|x\geq -5\}$

8/ مدى الدالة: $f(x)=\sqrt{x-2}+5$ هو:

A) $\{f(x)\|f(x)\geq 5\}$	B) $\{f(x)\|f(x)\geq -5\}$	C) $\{f(x)\|f(x)\leq 5\}$	D) $\{f(x)\|f(x)\leq 5\}$

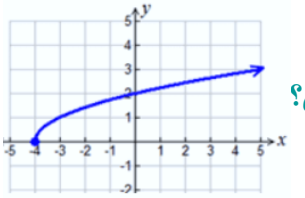
9/ مجال الدالة: $f(x)=\sqrt{x-2}+4$ هو:

A) $\{x\|x\geq 2\}$	B) $\{x\|x\geq -2\}$	C) $\{x\|x<-2\}$	D) $\{x\|x>2\}$

10/ مدى الدالة: $f(x)=\sqrt{x-2}+4$ هو:

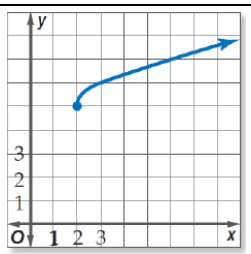
A) $\{f(x)\|f(x)\geq 4\}$	B) $\{f(x)\|f(x)\geq -4\}$	C) $\{f(x)\|f(x)\leq 4\}$	D) $\{f(x)\|f(x)\leq -4\}$

11/ أي الدوال التالية هي الممثلة على التمثيل البياني المقابل؟



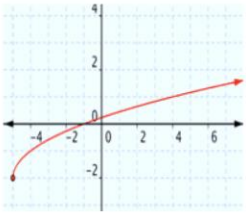
A) $f(x)=\sqrt{x}-4$	B) $f(x)=\sqrt{x-4}$	**C) $f(x)=\sqrt{x+4}$**	D) $f(x)=\sqrt{x}+4$

12/ أي الدوال التالية هي الممثلة على التمثيل البياني المقابل؟



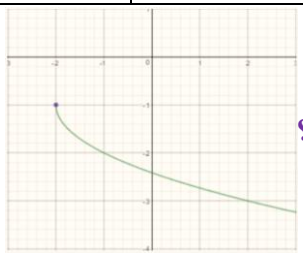
A) $y=\sqrt{x+2}+5$	**B) $y=\sqrt{x-2}+5$**	C) $y=\sqrt{x+2}-5$	D) $y=\sqrt{x-2}-5$

13/ أي الدوال التالية هي الممثلة على التمثيل البياني المقابل؟



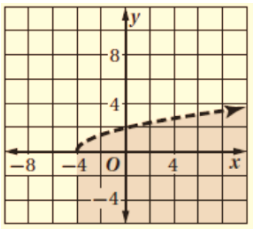
D) $f(x)=\sqrt{x}-5$	C) $f(x)=\sqrt{x-5}-2$	B) $f(x)=\sqrt{x+5}-2$	A) $f(x)=\sqrt{x-5}+2$

14/ مدى الدالة في التمثيل البياني المقابل؟



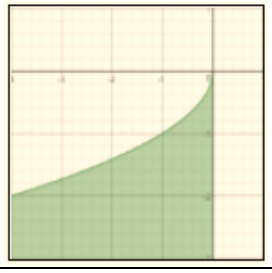
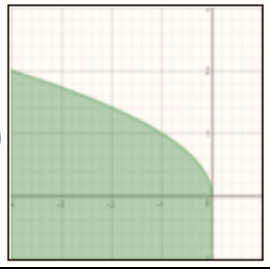
D) $\{y\|y\leq -1\}$	C) $\{y\|y\geq -1\}$	B) $\{y\|y\leq -2\}$	A) $\{y\|y\geq -2\}$

15/ المتباينة الممثلة في التمثيل البياني المقابل؟

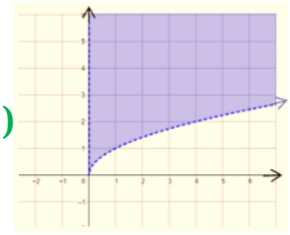
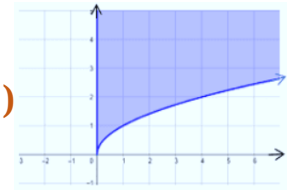
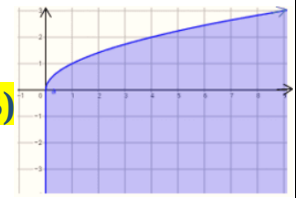
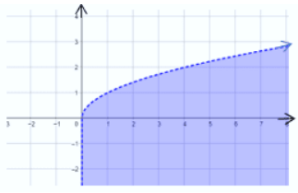


D) $y>\sqrt{x+4}$	C) $y\geq\sqrt{x+4}$	B) $y<\sqrt{x+4}$	A) $y\leq\sqrt{x+4}$

16/ التمثيل البياني للمتباينة $y\leq -\sqrt{x}$ هو:

D) 	C)	B) 	A)

17/ التمثيل البياني للمتباينة $y\leq\sqrt{x}$ هو:

D) 	C) 	B) 	A) 

18/ أي من النقاط التالية تنتمي لمنطقة حل المتباينة: $y>\sqrt{x+1}+2$؟

D) $(-1,3)$	C) $(-1,2)$	B) $(-1,1)$	A) $(-1,0)$

ليس هناك حدٍ أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها . .

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي