

# 3 - 4 دوال ومتباينات الجذر التربيعي

الاسم:

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:

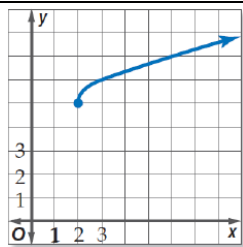
A) $\{f(x) f(x) \geq 4\}$	B) $\{f(x) f(x) \geq -4\}$	C) $\{f(x) f(x) \leq 4\}$	D) $\{f(x) f(x) \leq -4\}$
---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------

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

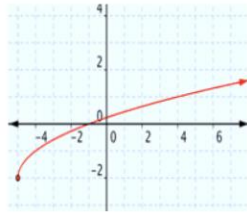


A) $f(x) = \sqrt{x} - 4$	B) $f(x) = \sqrt{x-4}$	C) $f(x) = \sqrt{x+4}$	D) $f(x) = \sqrt{x} + 4$
--------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

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) $y = \sqrt{x-2} + 5$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



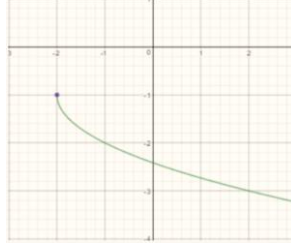
13/ أي الدوال التالية هي الممثلة على التمثيل البياني المقابل؟

D)  $f(x) = \sqrt{x} - 5$

C)  $f(x) = \sqrt{x-5} - 2$

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

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



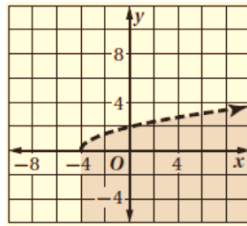
14/ مدى الدالة في التمثيل البياني المقابل؟

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)  $y > \sqrt{x+4}$

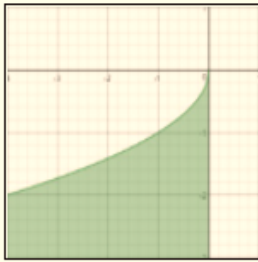
C)  $y \geq \sqrt{x+4}$

B)  $y < \sqrt{x+4}$

A)  $y \leq \sqrt{x+4}$

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

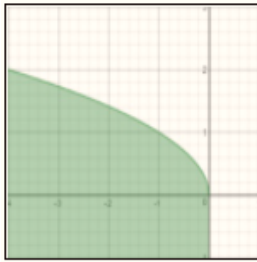
D)



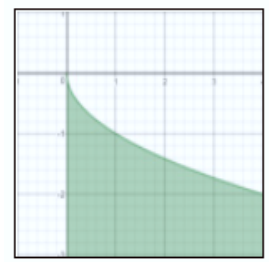
C)



B)



A)

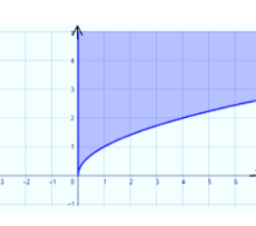


17/ التمثيل البياني للمتباينة  $y \leq \sqrt{x}$  هو:

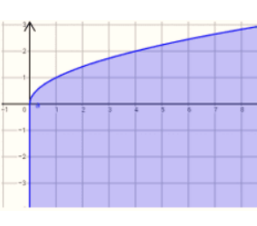
D)



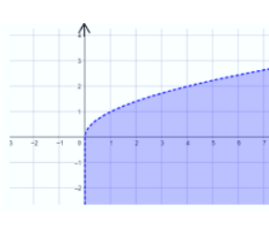
C)



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 تحدٍ أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها ..

فنياتي لك بالعوق/



معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي

د. إيمان الزكي

