الاسم:

3 – 4 دوال ومتباينات الجذر التربيعي

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

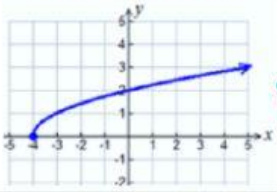
9/ مجال الدالة: $f(x) = \sqrt{x-2} + 4$ هو:

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

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

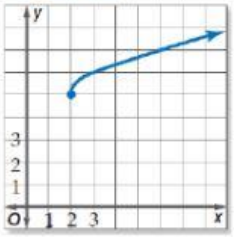
A) $\{f(x) \mid f(x) \geq 4\}$	B) $\{f(x) \mid f(x) \geq -4\}$	C) $\{f(x) \mid f(x) \leq 4\}$	D) $\{f(x) \mid f(x) \leq -4\}$

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؟

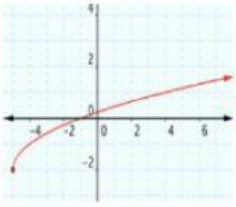


A) $y = \sqrt{x+2} + 5$	B) $y = \sqrt{x-2} + 5$	C) $y = \sqrt{x+2} - 5$	D) $y = \sqrt{x-2} - 5$

د. إيمان التركي

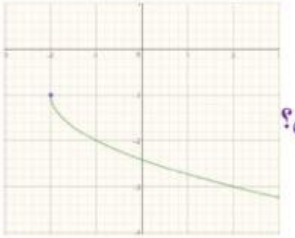
LIVEWORKSHEETS

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



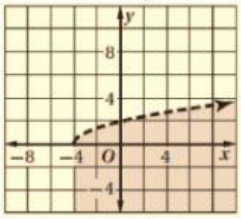
A) $f(x) = \sqrt{x-5} + 2$	B) $f(x) = \sqrt{x+5} - 2$	C) $f(x) = \sqrt{x-5} - 2$	D) $f(x) = \sqrt{x} - 5$

14/ مدى الدالة في التمثيل البياني المقابل؟



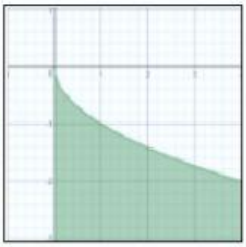
A) $\{y \mid y \geq -2\}$	B) $\{y \mid y \leq -2\}$	C) $\{y \mid y \geq -1\}$	D) $\{y \mid y \leq -1\}$

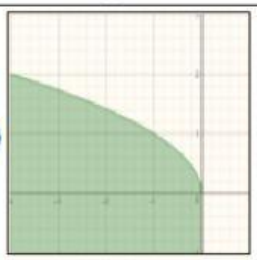
15/ المتباينة الممثلة في التمثيل البياني المقابل؟



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

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

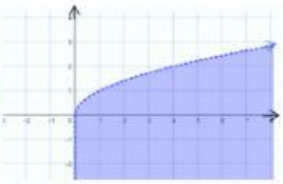
A) 

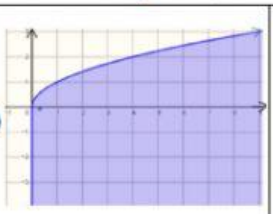
B) 

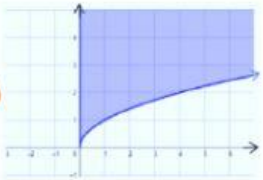
C)

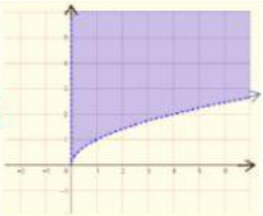
D)

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

A) 

B) 

C) 

D) 

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

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

ليس هناك حدٍ أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها..

غياتي لكِ بالعرق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS