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) $\{f(x)\|f(x)\leq 5\}$ |

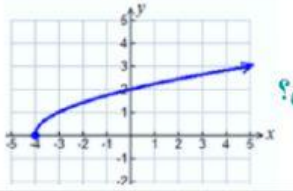
9/ مجال الدالة: $f(x)=\sqrt{x-2}+4$ هو:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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:

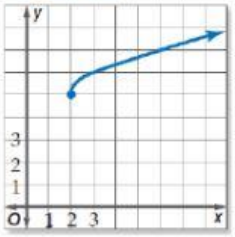
| | | | |
|---|---|---|---|
| A) $\{f(x)\|f(x)\geq 4\}$ | B) $\{f(x)\|f(x)\geq -4\}$ | C) $\{f(x)\|f(x)\leq 4\}$ | D) $\{f(x)\|f(x)\leq -4\}$ |

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؟

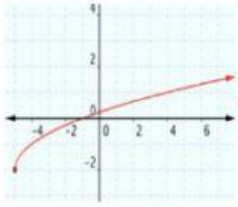


| | | | |
|---|---|---|---|
| A) $y=\sqrt{x+2}+5$ | B) $y=\sqrt{x-2}+5$ | C) $y=\sqrt{x+2}-5$ | D) $y=\sqrt{x-2}+5$ |



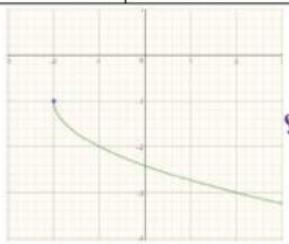
LIVEWORKSHEETS

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



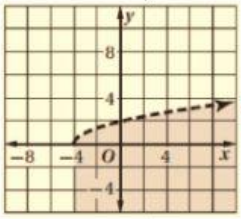
| | | | |
|---|---|---|---|
| A) $f(x) = \sqrt{x-5}+2$ | B) $f(x) = \sqrt{x+5}-2$ | C) $f(x) = \sqrt{x-5}-2$ | D) $f(x) = \sqrt{x}-5$ |

14/ مدى الدالة في التمثيل البياني المقابل؟



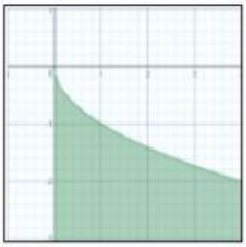
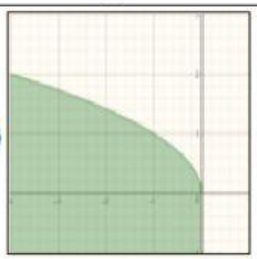
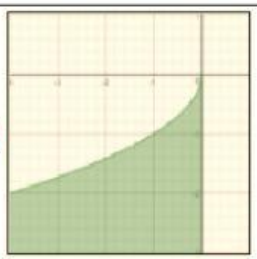
| | | | |
|---|---|---|---|
| A) $\{y \mid y \geq -2\}$ | B) $\{y \mid y \leq -2\}$ | C) $\{y \mid y \geq -1\}$ | D) $\{y \mid y \leq -1\}$ |

15/ المتباينة الممثلة في التمثيل البياني المقابل؟

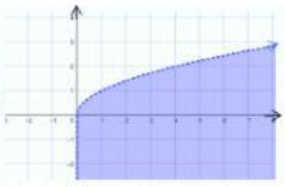
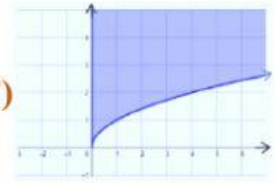
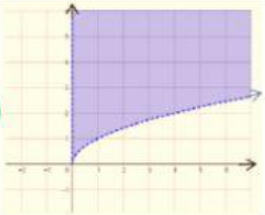



| | | | |
|---|---|---|---|
| A) $y \leq \sqrt{x+4}$ | B) $y < \sqrt{x+4}$ | C) $y \geq \sqrt{x+4}$ | D) $y > \sqrt{x+4}$ |

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 خدٍ أكبر من تحسين ذاتك وتطويرها..

تمنياتي لكِ بالتوفيق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي



LIVEWORKSHEETS