

# 4-7 حل المعادلات والمتباينات الجذرية

الاسم:

1/ حل المعادلة:  $\sqrt{x+5} + 2 = 7$

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| D) 20 | C) 15 | B) 10 | A) 7 |
|-------|-------|-------|------|

2/ حل المعادلة:  $\sqrt{5-x} - 4 = 6$

|        |         |       |        |
|--------|---------|-------|--------|
| D) 100 | C) -100 | B) 95 | A) -95 |
|--------|---------|-------|--------|

3/ حل المعادلة:  $8 + \sqrt{x+1} = 2$

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| D) 37 | C) 36 | B) 35 | A) 34 |
|-------|-------|-------|-------|

4/ حل المعادلة:  $\sqrt[3]{x+1} = 2$

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| D) 20 | C) 15 | B) 10 | A) 7 |
|-------|-------|-------|------|

5/ حل المعادلة:  $(2x+1)^{\frac{1}{3}} + 2 = 5$

|      |      |       |       |
|------|------|-------|-------|
| D) 7 | C) 9 | B) 12 | A) 13 |
|------|------|-------|-------|

6/ حل المعادلة:  $3(\sqrt[4]{2n+6}) - 6 = 0$

|       |      |      |       |
|-------|------|------|-------|
| D) 11 | C) 5 | B) 1 | A) -1 |
|-------|------|------|-------|

7/ حل المعادلة:  $\sqrt{x+5} + 1 = 4$

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| D) 20 | C) 11 | B) 10 | A) 4 |
|-------|-------|-------|------|

8/ حل المعادلة:  $\sqrt[3]{5x} = 10$

|         |        |       |      |
|---------|--------|-------|------|
| D) 1000 | C) 200 | B) 20 | A) 2 |
|---------|--------|-------|------|

9/ حل المعادلة:  $(2y+6)^{\frac{1}{4}} - 2 = 0$

|       |       |      |      |
|-------|-------|------|------|
| D) 15 | C) 11 | B) 5 | A) 1 |
|-------|-------|------|------|

10/ إذا كانت  $\sqrt{x+2} + 4 = 9$  فإن:  $x = \dots$

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| D) 32 | C) 25 | B) 23 | A) 13 |
|-------|-------|-------|-------|

11/ إذا كانت  $\sqrt[3]{x+1} = 5$  فإن:  $x = \dots$

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| D) 126 | C) 125 | B) 124 | A) 123 |
|--------|--------|--------|--------|

12/ حل المعادلة:  $\sqrt{7a-2} = \sqrt{a+3}$

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| D) $\frac{5}{6}$ | C) $\frac{3}{7}$ | B) $\frac{5}{3}$ | A) $\frac{6}{5}$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

اطمئح للأعلى دائماً  
أو كما يقال صوب نحو القمر  
وإن أخطأت فستصيب النجوم

د. إيمان التركي



13/ إذا كانت  $\sqrt{y-1} \leq 6$  فإن:

|             |                |             |                |
|-------------|----------------|-------------|----------------|
| D) $y < 37$ | C) $y \leq 37$ | B) $y < 35$ | A) $y \leq 35$ |
|-------------|----------------|-------------|----------------|

14/ حل المتباينة:  $7 + \sqrt{2x-4} \leq 9$

|                      |                      |               |               |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|
| D) $0 \leq x \leq 4$ | C) $2 \leq x \leq 4$ | B) $x \leq 4$ | A) $x \geq 2$ |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|

15/ حل المتباينة:  $\sqrt{2x+2} + 1 \geq 5$

|                       |                |               |                |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| D) $-1 \leq x \leq 7$ | C) $x \geq 12$ | B) $x \geq 7$ | A) $x \geq -1$ |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|

16/ حل المتباينة:  $\sqrt{2x-3} + 1 > 4$

|                |            |                      |            |
|----------------|------------|----------------------|------------|
| D) $0 < x < 3$ | C) $x > 5$ | B) $x > \frac{9}{2}$ | A) $x > 6$ |
|----------------|------------|----------------------|------------|



بالطبع ستتعب..

لو كان النجاح سهلاً لوصل  
إليه الجميع!



مُنِيَاتِي لَكَ يَا عَوْفُ

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزركي

د. إيمان الزركي