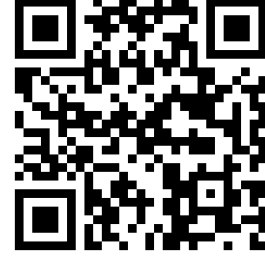


## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الثامن ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



## روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">حل أوراق عمل الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية</a>	1
<a href="#">كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول</a>	2
<a href="#">ملخص وشرح درس الأسس والقوى</a>	3
<a href="#">حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج</a>	4
<a href="#">تجميع أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري نخبة</a>	5



**رياضيات 2023**

**هیکل 8 نخبه**

**Mr Tarek Ali**

**0562854282**

**الأستاذ/ طارق علي - 0562854282**

<https://chat.whatsapp.com/D26wXMka8Gn45kpHLhaak0>

@ELITE\_REVEAL\_M  
ATH\_ALLGRADES

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-1

Write an equation for each sentence.

1. Two added to three times a number  $m$  is the same as 18.

$$2 + 3m = 18$$

2. The product of five and the sum of a number  $x$  and three is twelve.

$$5(x + 3) = 12$$

3. The quotient of 24 and  $x$  equals 14 minus 2 times  $x$ .

$$\frac{24}{x} = 14 - 2x$$

4. Nine times a number  $y$  subtracted from 85 is seven times the sum of four and  $y$ .

$$85 - 9y = 7(4 + y)$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

2

الزى أنتى بعد subtracted من  
بنا به

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-1

Translate each sentence into an equation or formula.

9. Twice  $a$  increased by the cube of  $a$  equals  $b$ .

$$2a + a^3 = b$$

10. Seven less than the sum of  $p$  and  $t$  is as much as 6.

$$(p+t) - 7 = 6$$

11. The sum of  $x$  and its square is equal to  $y$  times  $z$ .

$$x + x^2 = yz$$

12. Four times the sum of  $f$  and  $g$  is identical to six times  $g$ .

$$4(f+g) = 6g$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

3

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-1

المربع  
13. The area  $A$  of a square is the length of a side  $\ell$  squared.

$$A = \ell^2$$

14. The perimeter  $P$  of a triangle is equal to the sum of the lengths of sides  $a$ ,  $b$ , and  $c$ .

$$P = a + b + c$$

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

4

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-4

Solve each equation. Check your solution.

7.  $2(r + 6) = 4(r + 4)$

$$2r + 12 = 4r + 16$$

$$2r - 4r = 16 - 12$$

$$\frac{-2r}{-2} = \frac{4}{-2}$$

$$\boxed{r = -2}$$

8.  $6(n + 5) = 3(n + 16)$

$$6n + 30 = 3n + 48$$

$$6n - 3n = 48 - 30$$

$$\frac{3n}{3} = \frac{18}{3}$$

$$\boxed{n = 6}$$

الاستاذ/ طارق علي - 0562854282

5

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-4

Solve each equation. Check your solution.

9.  $5(g + 8) - 7 = 117 - g$

$$5g + 40 - 7 = 117 - g$$

$$5g + g = 117 - 40 + 7$$

$$6g = 84$$

$$\frac{6g}{6} = \frac{84}{6}$$

$$g = 14$$

10.  $12 - \frac{4}{5}(x + 15) = \left(\frac{2}{5}x + 6\right)$

$$12 - \frac{4}{5}x - \frac{60}{5} = \frac{2}{5}x + 6$$

! لفتت لكى 5

$$60 - 4x - 60 = 2x + 30$$

$$-4x - 2x = 30 - \cancel{60} + \cancel{60}$$

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{30}{-6}$$

$$x = -5$$

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-4

Solve each equation. Check your solution.

11.  $3(3m - 2) = 2(3m + 3)$

$$9m - 6 = 6m + 6$$

$$9m - 6m = 6 + 6$$

$$\frac{3m}{3} = \frac{12}{3}$$

$$\boxed{m = 4}$$

12.  $6(3a + 1) - 30 = 3(2a - 4)$

$$18a + 6 - 30 = 6a - 12$$

$$18a - 6a = -12 - 6 + 30$$

$$\frac{12a}{12} = \frac{12}{12}$$

$$\boxed{a = 1}$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

7

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-4

Solve each equation. Check your solution.

13.  $7n + 6 = 4n - 9$

$$7n - 4n = -6 - 9$$

$$\frac{3n}{3} = \frac{-15}{3}$$

$$n = -5$$

14.  $-6(2r + 8) = -10(r - 3)$

$$-12r - 48 = -10r + 30$$

$$-12r + 10r = 30 + 48$$

$$\frac{-2r}{-2} = \frac{78}{-2}$$

$$r = -39$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

8

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-4

Solve each equation. Check your solution.

$$15. 5 - 3(w + 4) = w - 7$$

$$5 - 3w - 12 = w - 7$$

$$-3w - w = -7 - 5 + 12$$

$$\frac{-4w}{-4} = \frac{0}{-4}$$

$$w = 0$$

$$16. 2x - 5(x - 3) = 2(x - 10)$$

$$2x - 5x + 15 = 2x - 20$$

$$\cancel{2x} - 5x - \cancel{2x} = -15 - 20$$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{-35}{-5}$$

$$x = 7$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

9

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-5

Solve each equation.

11.  $|7 - 2q| = 3$

$$\begin{array}{r} 7 - 2q = 3 \\ -7 \quad -7 \\ \hline -2q = -4 \\ \hline -2 \quad -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2q = -4 \\ \hline -2 \quad -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{q = 2}$$

$$\begin{array}{r} 7 - 2q = -3 \\ -7 \quad -7 \\ \hline -2q = -10 \\ \hline -2 \quad -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2q = -10 \\ \hline -2 \quad -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{q = 5}$$

12.  $|4x - 2| = 26$

$$\begin{array}{r} 4x - 2 = 26 \\ +2 \quad +2 \\ \hline 4x = 28 \\ \hline 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4x = 28 \\ \hline 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{x = 7}$$

$$\begin{array}{r} 4x - 2 = -26 \\ +2 \quad +2 \\ \hline 4x = -24 \\ \hline 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4x = -24 \\ \hline 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{x = -6}$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

10

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-5

Solve each equation.

13.  $|w + 1| = 5$

$$\begin{array}{r} w+1=5 \\ -1 \quad -1 \\ \hline \boxed{w=4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} w+1=-5 \\ -1 \quad -1 \\ \hline \boxed{w=-6} \end{array}$$

14.  $|n + 2| = -1$

8

قاي  
No Solution

0562854282- طارق علي

0562854282- الأستاذ طارق علي

11

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-5

Solve each equation.

15.  $|m - 2| = 2$

$$\begin{array}{r} m - 2 = 2 \\ +2 \quad +2 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{m = 4}$$

$$\begin{array}{r} m - 2 = -2 \\ +2 \quad +2 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{m = 0}$$

16.  $|5c - 3| = 1$

$$\begin{array}{r} 5c - 3 = 1 \\ +3 \quad +3 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{5c}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\boxed{c = \frac{4}{5}}$$

$$\begin{array}{r} 5c - 3 = -1 \\ +3 \quad +3 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{5c}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\boxed{c = \frac{2}{5}}$$

0562854282 - الأستاذ طارق علي

12

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-5

Solve each equation.

17.  $|2t + 6| = 4$

$$\begin{array}{r} 2t + 6 = 4 \\ -6 \quad -6 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{2t}{2} = \frac{-2}{2}$$

$$\boxed{t = -1}$$

$$\begin{array}{r} 2t + 6 = -4 \\ -6 \quad -6 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{2t}{2} = \frac{-10}{2}$$

$$\boxed{t = -5}$$

18.  $|8k - 5| = -4$

~~قاي~~

الاستاذ طارق علي - 0562854282

13

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-6

Solve each proportion. If necessary, round to the nearest hundredth.

1.  $\frac{3}{8} = \frac{15}{a}$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3a}{3} = \frac{8 \times 15}{3}$$

$$a = \frac{8 \times \cancel{3} \times 5}{\cancel{3}}$$

$$|a = 40|$$

2.  $\frac{t}{2} = \frac{6}{12}$

$$12t = 2 \times 6$$

$$\frac{12t}{12} = \frac{12}{12}$$

$$|t = 1|$$

3.  $\frac{4}{9} = \frac{13}{q}$

$$\frac{4q}{4} = \frac{9 \times 13}{4}$$

$$q = \frac{117}{4}$$

$$q = 29.25$$

14

0562854282- الأستاذ طارق علي

0562854282- الأستاذ طارق علي

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبة

رياضيات 2023

2-6

Solve each proportion. If necessary, round to the nearest hundredth.

7.  $\frac{w}{2} = \frac{4.5}{6.8}$

(4)

اعرف الـ w  
مع الـ 2  
مع الـ 6.8

$$\frac{w}{2} = \frac{45}{68}$$

$$\frac{68w}{68} = \frac{2 \times 45}{68}$$

$$w = \frac{90}{68} = 1.32$$

8.  $\frac{1}{0.19} = \frac{12}{n}$

$$\begin{array}{r} 1.32 \\ 68 \overline{) 90.00} \\ \underline{68} \phantom{00} \\ 220 \phantom{0} \\ \underline{204} \phantom{0} \\ 160 \phantom{0} \\ \underline{136} \phantom{0} \\ 24 \end{array}$$

$$n = 12 \times 0.19$$

$$n = 2.28$$

9.  $\frac{2}{0.21} = \frac{8}{n}$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 12 \\ \hline 38 \\ 190 + \\ \hline 228 \end{array}$$

0562854282- الاستاذ طارق علي

15

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-6

Solve each proportion. If necessary, round to the nearest hundredth.

10.  $\frac{2.4}{3.6} = \frac{k}{1.8}$

$$3.6k = 2.4 \times 1.8$$

$$3.6k = 4.32$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 18 \end{array} 3$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ 240 \\ \hline 432 \end{array}$$

$$\frac{3.6k}{3.6} = \frac{4.32}{3.6}$$

$$k = 1.2$$

11.  $\frac{t}{0.3} = \frac{1.7}{0.9}$

12.  $\frac{7}{1.066} = \frac{z}{9.65}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 36 \overline{) 432} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 72 \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

16

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-6

Solve each proportion. If necessary, round to the nearest hundredth.

13.  $\frac{x-3}{5} = \frac{6}{10}$

$$\frac{10(x-3)}{10} = \frac{30}{10}$$

$$\begin{array}{r} x-3 = 3 \\ +3 \quad +3 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{x = 6}$$

14.  $\frac{7}{x+9} = \frac{21}{36}$

$$\frac{21(x+9)}{21} = \frac{7 \times 36}{21}$$

$$x+9 = \frac{4 \times 3 \times 12}{7 \times 3}$$

$$\begin{array}{r} x+9 = 12 \\ -9 \quad -9 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{x = 3}$$

15.  $\frac{10}{15} = \frac{4}{x-5}$

$$\frac{10(x-5)}{10} = \frac{4 \times 15}{10}$$

$$x-5 = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 5}$$

$$\begin{array}{r} x-5 = 6 \\ +5 \quad +5 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{x = 11}$$

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

17

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 8 نخبه

رياضيات 2023

2-6

Solve each proportion. If necessary, round to the nearest hundredth.

16.  $\frac{6}{14} = \frac{7}{x-3}$

(16)

$$\frac{6(x-3)}{6} = \frac{7 \times 14}{6}$$

$$x-3 = \frac{7 \times 2 \times 7}{2 \times (3)}$$

$$x-3 = \frac{49}{3}$$

$$+3 \quad +3$$

17.  $\frac{7}{4} = \frac{f-4}{8}$

$$x = \frac{49}{3} + 3$$

$$x = \frac{49+9}{3}$$

$$x = \frac{58}{3}$$

$$x = 19.33$$

18.  $\frac{3-y}{4} = \frac{1}{9}$

$$\begin{array}{r} 19.33 \\ 3 \overline{) 58} \\ \underline{3} \\ 28 \\ \underline{27} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \\ \underline{9} \end{array}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

18