



5-6 حل المعادلات والمعادلات النسبية

الاسم:

1/ ما هو المقدار الذي نضرب به طرفي المعادلة: $\frac{x}{x^2-4x-12} + \frac{1}{x-6} = \frac{3}{x+2}$ للتخلص من المقامات؟

A) $(x+2)(x-6)$	B) $(x-2)(x+6)$	C) $(x-6)$	D) $(x+2)$
-----------------	-----------------	------------	------------

2/ حل المعادلة $\frac{-12}{y} = y - 7$ هو:

A) 1 OR - 1	B) -3 OR - 4	C) 3 OR 4	D) 0
-------------	--------------	-----------	------

3/ حل المعادلة $\frac{7}{x} + \frac{7}{12} = \frac{5}{6}$ هو:

A) $\emptyset$	B) 14	C) -28	D) 28
----------------	-------	--------	-------

4/ حل المعادلة $\frac{3}{x} + \frac{2}{5} = 1$ هو:

A) 2	B) 3	C) 5	D) 15
------	------	------	-------

5/ إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ فإن: $a = \dots\dots\dots$

A) -2	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{1}{8}$	D) $-\frac{1}{8}$
-------	------------------	------------------	-------------------

6/ حل المعادلة $\frac{2}{5x} - \frac{1}{2x} = -\frac{1}{2}$ هو:

A) $\frac{1}{2}$	B) $\frac{1}{4}$	C) $\frac{1}{5}$	D) $\frac{1}{10}$
------------------	------------------	------------------	-------------------

7/ حل المعادلة $\frac{3}{x+2} + \frac{1}{x} = 0$ هو:

A) $-\frac{1}{2}$	B) $\frac{1}{2}$	C) 1	D) 2
-------------------	------------------	------	------

8/ حل المعادلة $\frac{3y}{3} - \frac{y+3}{6} = 2$ هو:

A) $y = -5$	B) $y = -1$	C) $y = 1$	D) $y = 5$
-------------	-------------	------------	------------

9/ حل المعادلة $\frac{x}{x-2} + \frac{4}{x-2} = 10$ هو:

A) $x = \frac{3}{8}$	B) $x = \frac{8}{3}$	C) $x = 0$	D) $x = 2$
----------------------	----------------------	------------	------------

10/ حل المعادلة: $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$ هو: $a = \dots\dots\dots$

A) 1	B) $\frac{1}{2}$	C) $-\frac{1}{2}$	D) -1
------	------------------	-------------------	-------

11/ حل المعادلة: $\frac{x}{x+3} - \frac{21}{x^2-x-12} = \frac{1}{x-4}$ هو:

A) -8	B) -3	C) 6	D) 8
-------	-------	------	------



{ التبرع }

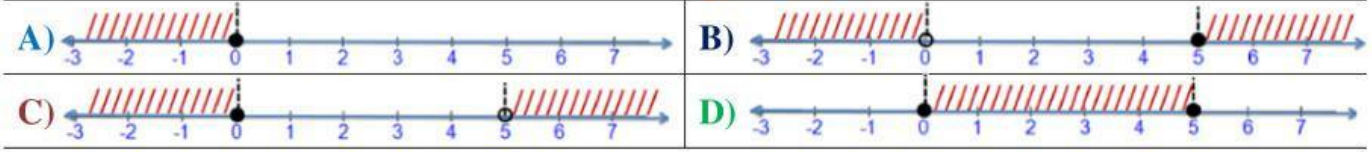
أسطورة مدقونة في داخلك

فستكون جودتها وقدر بالبحث عنها {

كل عمل هو صورة ذاتية للشخص الذي أنجزه فذبل عملك بتوقيع التميز ..

د. إيمان التركي

12/ التمثيل البياني الذي يمثل حلاً للمتباينة: $\frac{3}{2x} + \frac{1}{x} \leq \frac{1}{2}$ هي:



13/ أي مما يلي هو حل للمتباينة $\frac{3}{x+1} \geq 3$ هي:

- A) $-1 < x \leq 0$ B) $0 \leq x < -1$ C) $x > 0$ D) $x > -1$

14/ أي مما يلي هو حل للمتباينة $2 - \frac{3}{x} < \frac{5}{x}$ هي:

- A) $-1 < x < 4$ B) $x \geq 4$ C) $x \geq 0$ D) $0 < x < 4$

15/ أي مما يلي هو حل للمتباينة $x + \frac{6}{x} < 5$ هي:

- A) $0 < x < 3$ B) $x < 0, 2 < x < 3$ C) $x < 2$ D) $x > 3$

16/ مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x} + \frac{7}{x} < 6$ هي:

- A) $x < 0$ B) $x < 0, x > 2$ C) $0 < x < 2$ D) $x < 2$

17/ مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x-1} + \frac{2}{x} < 0$ هي:

- A) $0 < x < 1$ B) $x < 0, x > 1$ C) $x < 1$ D) $x < 0$

18/ ما حل المتباينة $\frac{5}{t} < \frac{4}{t+1}$ ؟

- A) $-5 < t < -1$ B) $t > 0, -5 < t < -1$ C) $t < -5, -1 < t < 0$ D) $t > 0$

19/ يحتاج وليد وسعد إلى 18 ساعة لطلاء سور إذا عملاً معاً ويحتاج وليد إلى 24 ساعة إذا قام بالعمل لوحده، فما عدد الساعات التي يحتاجها سعد لإتمام العمل لوحده؟

- A) 72 B) 63 C) 42 D) 20

20/ تُنجز ربي عملاً في 4 ساعات ويمكن أن تُنجز لى العمل نفسه في 6 ساعات؛ فإذا عملت الاثنان معاً فكم ساعة تحتاجان لإنجاز العمل؟

- A) 2 B) 2.4 C) 3.5 D) 5



د. إيمان التركي

تمنياتي لك بالتوفيق الباهر
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي