الاسم:

5-6 حل المعادلات والمتباينات النسبية

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: $a=---$

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: $a=---$

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:

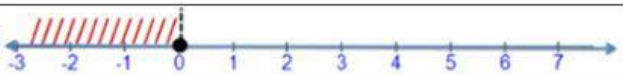
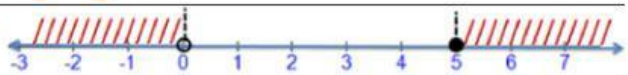
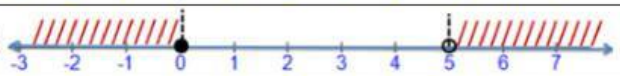
A) -8	B) -3	C) 6	D) 8

د. إيمان التركي

كل حل هو صورة ذاتية للشخص الذي أنجزه فذيل حلك بتوقيع التميز..

LIVEWORKSHEETS

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

A) 	B) 
C) 	D)

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 عملا معًا 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 ربى عملاً في 4 ساعات ويمكن أن تُنجز لمى العمل نفسه في 6 ساعات؛ فإذا عملت الاثنتان معًا فكم ساعة تحتاجان لإنجاز العمل؟

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

د.إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د.إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS