

مادة الرياضيات

الصف السابع

الوحدة 6

المعادلات والمتباينات

الفصل الدراسي الثاني

إعداد :

الأستاذ : محمود الششنية

مراجعة الوحدة 6 المعادلات والمتباينات / الصف السابع / الفصل الدراسي الثاني

1- أوجد حل $x + 6 = 4$

- a) 2 b) -2 c) 10 d) -10

2- أوجد حل $-5 = b + 8$

- a) -13 b) 13 c) 3 d) -3

3- أوجد حل $x - 2 = 1$

- a) 3 b) -1 c) 1.5 d) 1

4- أوجد حل $-1 = q - 8$

- a) 9 b) 7 c) 8 d) 6

5- تمرنت بدريّة على العزف لمدة 7 ساعات اجمالاً هذا الاسبوع وهذه المدة أقل بـ 3 ساعات من

المدة التي تمرنت فيها الاسبوع الماضي . ما المعادلة التي تمثل عدد الساعات w التي تمرنت

فيها بدريّة الاسبوع الماضي

- a) $w + 3 = 7$ b) $w - 3 = 7$ c) $w + 7 = 3$ d) $3w = 7$

6- قام رايت بأولى رحلات الطيران عام 1905 وكانت رحلة طيران ويبلور لمسافة 111 متر وهي أطول من رحلة أورفيل بمسافة 36 متر . ما المعادلة التي تمثل رحلتي الطيران ؟

a) $d - 36 = 111$

b) $d + 36 = 111$

c) $111d = 36$

d) $36w = 111$

7- يبلغ متوسط عمر النمر 17 عام . ويعد هذا أقل من متوسط عمر الاسد بـ 3 أعوام . اوجد متوسط عمر الاسد .

a) 20

b) 14

c) 51

d) 5.7

8- أوجد حل $20 = 4x$

a) 5

b) 24

c) 80

d) 16

9- أوجد حل $-8y = 24$

a) -4

b) -3

c) 16

d) -2

10- أوجد حل $63 = 9d$

- a) 5 b) 7 c) 8 d) 6

11- أوجد حل $\frac{m}{10} = 7$

- a) 17 b) 70 c) 77 d) 75

12- أوجد حل $\frac{b}{20} = -2$

- a) 40 b) 22 c) -40 d) -22

13- أرسلت حمدة 574 رسالة نصية خلال الاسبوع الماضي . ما المعادلة التي تمثل كم رسالة في

المتوسط كانت ترسل كل يوم ؟

- a) $m + 7 = 574$
b) $m - 7 = 574$
c) $7m = 574$
d) $574m = 7$

14- يستطيع اليعسوب وهو اسرع الحشرات أن يطير مسافة 15 متر وبسرعة 7.5 قدم في الثانية . ما المعادلة التي تمثل ايجاد الزمن بالثواني .

a) $15 = 7.5d$

b) $15 = 7.5 - d$

c) $15 = 7.5 + d$

d) $7.5 = 15d$

15- يمكن لسيارة أن تقطع في المتوسط 10 كيلومترات لكل لتر من البنزين . أوجد عدد لترات البنزين التي ستحتاجها خلال رحلة لمسافة 560 كيلومترا .

a) 56

b) 5600

c) 570

d) 550

16- قطعت رنا بسيارتها مسافة d عند القيادة بسرعة 60 كيلومتر في الساعة لمدة 3 ساعات . ما المعادلة التي تمثل المسافة التي قطعتها ؟

a) $\frac{d}{3} = 60$

b) $d + 3 = 60$

c) $3d = 60$

d) $\frac{3}{60} = d$

17- حدد المعادلة المتكافئة لـ $x = 3$

a) $x + 2 = 3$

b) $x + 3 = 6$

c) $x + 3 = 3$

d) $x + 1 = 6$

18- أوجد حل $16 = 0.25n$

- a) 64 b) 16.25 c) 63 d) 61

19- أوجد حل $-4.7m = -10.81$

- a) 2.3 b) 2.2 c) 2.7 d) 2.9

20- أوجد حل $\frac{3}{4} M = \frac{12}{20}$

- a) 0.8 b) 8.0 c) 0.7 d) 0.2

21- أوجد حل $\frac{1}{2} M = 8$

- a) 4 b) 16 c) 12 d) 2

22- أوجد حل $2x + 3 = 9$

- a) 3 b) 13 c) 4 d) 2

23- أوجد حل $-2y - 7 = 3$

- a) -5 b) -4 c) -3 d) -7

-24 أوجد حل $-8m + 1 = 33$

a) -4

b) -5

c) -6

d) 4

-25 أوجد حل $13 = 1 + 4n$

a) 4

b) 1.5

c) 2

d) 3

-26 أوجد حل $-7 = 1 + \frac{2}{3}M$

a) 4

b) 16

c) 12

d) - 12

-27 أوجد حل $4 + \frac{1}{5}M = -1$

a) -15

b) -20

c) -24

d) - 25

-28 أوجد حل $3(x + 5) = 45$

a) 10

b) 15

c) 40

d) 13

29- أوجد حل $5(m - 2) = -30$

- a) -5 b) -4 c) -6 d) -28

30- أوجد حل $0.2(c - 3) = -10$

- a) -47 b) -49 c) -50 d) -37

31- أوجد حل $\frac{2}{3}(x + 6) = 10$

- a) 8 b) 10 c) 6 d) 9

32- أي من العمليات التالية يمكنك استخدامها في حل المعادلة $p(x - q) = r$

- a) اطرح q من كلا الطرفين b) اقسم كلا الطرفين على p
c) اضرب q إلى كلا الطرفين d) اضرب كلا الطرفين بـ p

33- يبلغ والد زايد 30 عاما وعمره يساوي أربعة أضعاف عمر زايد m زائد عامين . ما المعادلة

التي تصف إيجاد عمر زايد ؟

- a) $4m + 2 = 30$ b) $30m + 2 = 4$
c) $m + 4 = 30$ d) $m + 2 = 30$

34- أن $x + 2 = 6$ و $x = 4$ هما

- a) معادلتان متكافئتان b) متباينتان متكافئتان b) ليس لهما الحل نفسه

35- أوجد حل $x + 3 > 10$

- a) $x < 7$ b) $x > 10$ c) $x > 13$ d) $x > 7$

36- أوجد حل $a - 3 < 8$

- a) $a > 11$ b) $a > 10$ c) $a < 11$ d) $a < 5$

37- أوجد حل $0.4 + y \geq 7$

- a) $y \geq 6.6$ b) $y \leq 6.6$ c) $y \geq 7.4$ d) $y \leq 7.4$

38- أوجد حل $-3 < n - 8$

- a) $5 > n$ b) $5 < n$ c) $n < 5$ d) $n \leq 5$

39- اختر المتباينة لأربعة مضافة إلى عدد أكبر من 13

- a) $x + 4 > 13$ b) $x - 4 < 13$ c) $x + 13 > 4$ d) $x + 4 \geq 13$

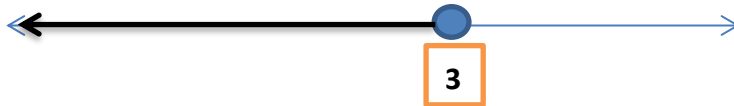
40- أختَر المتباينة لمجموع عدد و 19 يساوي على الأقل 8.2

- a) $x + 19 > 8.2$
- b) $x + 19 < 8.2$
- c) $x + 19 \leq 8.2$
- d) $x + 19 \geq 8.2$

41- كان هناك 125 سيارة في معرض . وقد باع أحد موظفي المبيعات 68 سيارة في شهر واحد . ما المتباينة التي

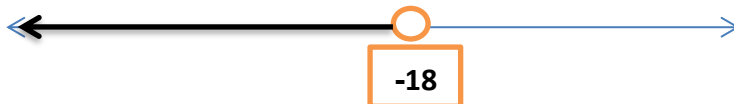
تصف عدد السيارات الإضافية على الأكثر التي لا يزال على موظف المبيعات بيعها ؟

- a) $68 + c \geq 125$
- b) $68 + c > 125$
- c) $68 + c \leq 125$
- d) $68 + c < 125$



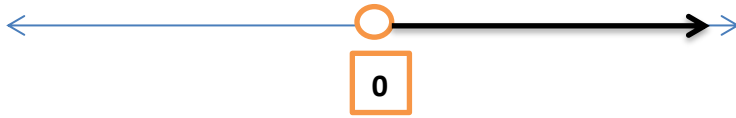
25- أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة :

- a) $x + 4 \leq 7$
- b) $12 > x + 9$
- c) $x + 1 \leq 2$
- d) $-7 \geq x - 9$



26- أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة :

- a) $-11 \geq t + 7$
- b) $-11 > t + 7$
- c) $-11 > t + 8$
- d) $-12 < t + 6$



27- أي المتباينات لها مجموعة الحل الموضحة :

a) $x + 4 > 4$

b) $x + 3 < 3$

c) $x + 2 \leq 2$

d) $x + 1 \geq 1$

42- لدى صالح 60AED لركوب لعبة سباق السيارات ولعب الالعاب في معرض . افترض أن تكلفة سباق السيارات

تبلغ 15.5AED . ما المتباينة التي نصف ايجاد أقصى مبلغ يمكن انفاقه على الالعاب ؟

a) $15.5 + x \geq 60$

b) $15.5 + x > 60$

c) $15.5 + x \leq 60$

d) $15.5 + x < 60$

43- أوجد حل $8x \leq 40$

a) $x \geq 5$

b) $x < 5$

c) $x > 5$

d) $x \leq 5$

44- أوجد حل $-2x \leq 10$

a) $x \geq -5$

b) $x < -5$

c) $x > -5$

d) $x \leq -5$

45- أوجد حل $\frac{m}{2} > 7$

a) $m \geq 14$

b) $m < 14$

c) $m > 14$

d) $m \leq 14$

46- أوجد حل $\frac{x}{-3} \leq 4$

- a) $x \geq -12$ b) $x < -12$ c) $x > -1$ d) $x \leq -12$

47- تتكلف كل كرة من كرات القدم 24 AED في المركز الرياضي . ويمكن للمدرب محمود أن ينفق ما يصل إلى 120AED على المستلزمات الرياضية . افترض أن b تمثل عدد كرات القدم التي يستطيع المدرب شرائها . ما المتباينة التي تمثل الموقف ؟

a) $24b \geq 120$ b) $24b > 120$

c) $24b \leq 120$ d) $24b < 120$

48- أوجد حل $3x + 4 \geq 16$

- a) $x \geq 4$ b) $x < 4$ c) $x > 4$ d) $x \leq 4$

49- أوجد حل $7 - 2x > 11$

- a) $x \geq -2$ b) $x < -2$ c) $x > -2$ d) $x \leq -2$

50- أوجد حل $\frac{x}{2} < -8$

- a) $x \geq -6$ b) $x < -6$ c) $x > -6$ d) $x \leq -6$

51- أي العمليات التالية يمكنك استخدامها في حل $7 < -2x - 5$ حدد كل ما ينطبق ؟

a) اجمع 5 إلى الطرفين b) اطرح 7 من الطرفين

c) اعكس رمز المتباينة d) اقسم الطرفين على -2

52- أي من المعادلات التالية يكون حلها عبارة عن خطوتين

a) $x + 5 = 10$

b) $2(x + 5) = 45$

c) $2x + 3 = 9$

d) $x - 2 = 6$