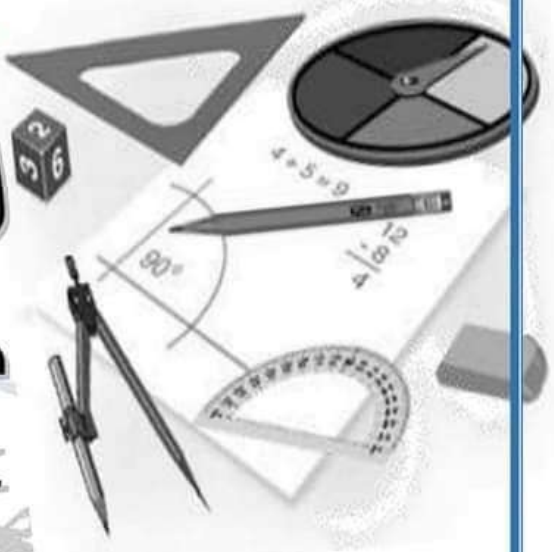
صفحة وجروب عاشق لغة الضاد
مستر-رضا نصار



مراجعات الأستاذ

في الرياضيات

alostaz

الفصل الدراسي الأول

2024 م

الصف السادس الابتدائي

امتحان شهر نوفمبر
في الرياضيات

$Y = 4X$

المتغير المستقل

المتغير التابع

- شرح
- أمثلة
- تمارين
- واجب منزلي
- مراجعات

اعداد الدكتور: اسلام احمد شاكر

اسم الطالب:

صفحة وجروب عاشق لغة الضاد
مستر-رضا نصار

مقرر شهر نوفمبر في الرياضيات للصف السادس المنهج الجديد - الترم الاول ٢٠٢٤

منهج جديد سادسة ابتدائى الترم الاول

(من درس 3 بالوحدة الثالثة كتابة مقادير جبرية الى نهاية الوحدة الخامسة)

س1) اكمل ما يلي :- قناتنا علي اليوتيوب / يلا نفهم اسلام شاكر

امسح الـ QR مراجعات وامتحانات الصف السادس

1) المعاملات في المقدار الجبري $5+t$ هو .....

2) معامل الحد الجبري $7X$ هو .....

3) الثوابت في المقدار الجبري $5+7t$ هو .....

4) ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب .....

5) 3 أضعاف العدد w تكتب .....

6) حاصل ضرب 5 في e وطرح الناتج من 8 يكتب .....

7) ضعف العدد h مضافا اليه خارج قسمة b علي 2 يكتب .....

8) ثلث العدد z تكتب .....

9) $7-V$ نعبر عنها .....

10) $\frac{M}{4}$ نعبر عنها بالصيغة اللفظية .....

11) ..... $= 6 \times 5 + 2^4$

12) ..... $= 2^5 \div 2 - 6 \times 2$

13) ..... $= (15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2$

14) ..... $= 3^2 ((5^2 \times 5) - (4 \times 7 - 3))$

15) قيمة المقدار $(3 - 8X) \div 6$ عندما $X = 0.5$ هي .....

16) عدد اسه 8 واساسه 3 يكتب .....

17) العدد 3^5 يكون اساسه ..... واسه .....

18) العدد .....5 اساسه ..... واسه 4

19) العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاسية 8^3 هو .....

20) ..... = 2 ÷ (1 – 17)

21) لايجاد قيمة المقدار 5 + 3 × 2 – 7 نبدأ بعملية.....

22) مربع العدد 9 يكتب في الصورة الاسية .....

23) قيمة المقدار 3 + $7X^2$ عندما X= 3 هي .....

24) حل المعادلة X + 5 = 11 هو .....

25) حل المعادلة X – 2 = 7 هو .....

26) حل المعادلة 2X = 8 هو .....

27) حل المعادلة $\frac{1}{3}X = 4$ هو .....

28) اذا كان X + 4 = 7 فإن 2X = ...

29) اذا كان | -5 | = X + 2 فإن X = ...

30) حل المتباينة X < 2 هو .....

31) حل المتباينة K > -1 هو .....

32) حل المتباينة N ⩾ 5 هو .....

33) اذا كان $4^2 = 3 + X$ فإن X= .....

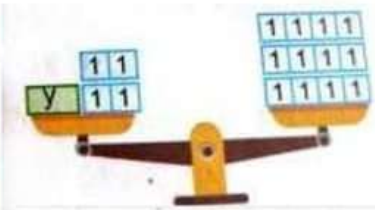
34) التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو .....

د/ اسلام شاكر

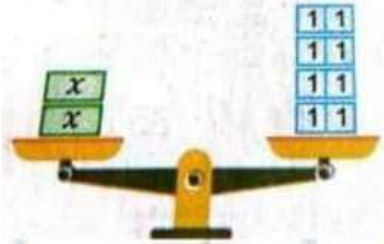
35) اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون ..... هو سعر العلبة

36) اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $3- < X$هو .....

37) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي .....



38) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي .....



39) المتباينة $X \geqslant 3$تقرأ .....

40) ..... هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين

41) X اكبر من 9 تكتب .....

42) R اصغر من او تساوي 7- تكتب .....

43) المتباينة المكافئة للمتباينة $X \geqslant 1-$ هي .....

44) اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو .....

45) اذا كان محيط المربع M وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو .....

46) اذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب .....

47) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب ..... واذا كانت $X= 4.5$ فإن قيمة Y = ...

48) اذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب ..... واذا كان $X=\frac{1}{4}$ فإن قيمة Y ستكون .....

49) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإن المعادلة تكتب .....

50) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة 7 فإن المعادلة ستكتب ..... واذا كانت $X=10$ فإن Y ستكون .....

51) اذا كانت X تساوي 1 ، 3 ، 5 ، 9 علي الترتيب وكانت Y تساوي 5 ، 15 ، 25 ، 45 علي الترتيب فإن المعادلة تكتب .....

52) من الشكل المقابل تكون المعادلة .....

X	3	5	14	9
Y	0	2	11	6

53) المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاعم مقابل 150 جنيها هي ..... وتكون ثمن الوجبة الواحدة .....

54) المتغير ..... هو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة او متغير آخر

55) المتغير ..... هو الذي يتغير حسب قيمته حسب قيمة المتغير المستقل

56) اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التي يضع فيها الرومان K فإن المتغير المستقل هو .....

57) اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي .....

58) اذا كانت $M = 5\ C$ وكان C عدد البالونات المراد شراؤها ، M عدد الجنيهات ، فإن عدد الجنيهات اللازمة لشراء 9 بالونات يساوي ..... جنيها

59) اذا كان Y=X كان X=1 فإن Y= .....

60) اذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح T والدرجة التي حصل عليها M فإن المتغير التابع هو .....

س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1) القيمة العددية للمقدار $4 - 3 \times 5$ هي .....

(19 ، 11 ، 15 ، 3)

2) القيمة العددية للصورة الاسية 5^2 هي .....

(3 ، 7 ، 25 ، 10)

3) المعامل في المقدار الجبري $3X + 5$ هو .....

(X ، 1 ، 3 ، 5)

4) $2 \times 5 + 3$ ..... $2 + 5 \times 3$

(= ، > ، <)

5) 5^2 ..... 2^5 (= ، > ، <)

6) 2^4 ..... 4^2

(= ، > ، <)

7) 15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب .....

(15 d – 4 ، 4d – 15 ، 15 – 4d)

8) $4^2 \times 2 - 8 \times 2 =$ .....

(96 ، 32 ، 16 ، 0)

9) المقدار الجبري المكافئ للمقدار (8 + 3h) 2 هو .....

(6h + 16 ، 8h+ 6 ، 6h +8 ، 6h + 10)

10) العدد 5 في المقدار الجبري 5 + 7d + 3d يمثل .....

(ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد)

11) معامل الحد الجبري $\frac{x}{2}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبري 3x

(X + 3 ، 4C ، 3 ، X)

13) 0^5 ..... 5^0 (= ، > ، <)

14) الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ هي .....

(ثلث العدد X ، 3 أمثال العدد X ، العدد X مضروبا في 3)

15) 10^2 = ... (12 ، 22 ، 100 ، 20)

16) $X \geqslant 4$ تمثل .....

(معادلة ، متباينة ، حد جبري)

17) الذي يحقق المتباينة $X > 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

(0 ، 8 ، 5- ، 1-)

18) كل مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < -8$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا

(-10 ، -12 ، -9 ، -9.5)

19) اذا كان الحد الادني للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي .....

(230 ، 200 ، 253 ، 100)

20) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X < 6$ هو .....

(5 ، 4 ، -7 ، 7)

21) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \geqslant -2$ هو .....

(-1 ، 0 ، 3 ، -3)

22) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X > 0$ هو .....

(2 ، 4 ، 1 ، -2)

23) اي مما يلي يمثل حلول للمعادلة $X + 9 = 17$ هو .....

(5 ، 6 ، 8 ، 9)

24) اذا كان مصطفي اطول من محمد وكان طول مصطفي 150 سم فمن المحتمل ان يكون طول محمد ..... سم

(151 ، 149 ، 160 ، 155)

25) اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو .....

(-3 ، -4 ، -5 ، -7)

26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمي ...

(حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري)

27) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ..... بين عبارتين رياضيتين

($\geqslant$ ، = ، > ، <)

28) العملية العكسية المستخدمة في حل المعادلة $X+3 = 5$ هي

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

29) العدد 5 ..... لحل المتباينة $X > -1$ في مجموعة اعداد العد

(ينتمي ، لا ينتمي ، جزئية)

30) العدد ..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

(-1 ، 0 ، 2 ، 1)

31) اذا كانت $Y = 7X+5$ فإن المتغير التابع هو .....

(X ، Y ، 7 ، 5)

32) في المعادلة $Y = 8X+1$ فإذا كانت $X=1.5$ فإن Y = ...

(11 ، 12 ، 13 ، 10.5)

33) اذا كان عمر الاب = 25 + عمر الابن فإن عمر الاب = ...سنة

عندما كان عمر الابن 20 سنة

(40 ، 55 ، 45 ، 54)

34) في المعادلة $b = 4a+8$ الرمز a يمثل .....

(متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابت ، المعامل)

35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدي 75 لترا فأي مما يلي يمكن ان يكون عدد اللترات في الخزان ..... لترا

(80 ، 90 ، 73 ، 76)

36) اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل C وعدد ساعات العمل Z فإن المتغير المستقل هو .....

(C+Z ، Z ، C)

37) اذا كان محيط المثلث = طول الضلع × 3 فإن المتغير التابع هو .....

(محيط المثلث ، طول الضلع ، 3 ، طول الضلع ×3)

38) المتغير المستقل في المعادلة y=x+1 هو .....

(5، 1 ، y ، x)

39) في المعادلة y = x +7 يكون العدد المخرج هو .....

(7x ، y ، x ، 7)

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي .....

(y+0.25=x ، y=x+0.25 ، y=0.25x)

س3) أ) حل المعادلات التالية

C − 4 = 9

5 X= 30

8 + F = 25

5.3 + X = 9.4

ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة

$X \geqslant 3$

$T > -3$

س4) أ) اوجد قيمة المقدار الجبري $10 (2X + 11)$ عندما $X = 0$

ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $N + \frac{18}{2}$ ، هل كان احمد علي صواب ولماذا ؟

جـ) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية

د) اوجد قيمة المقدار الجبري $2 + (3 - F^2) + 9$ اذا كان $F = 5$

هـ) في المقدارين الجبريين $2X+X$ ، $2 (X + 1)$
اوجد قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين

و) محل ملابس ربحه بالجنيهات $N = 5$ امثال عدد البناطيل المبيعة W ، اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني 3 سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد X ، واذا كان عمر احمد 7 سنوات فكم يكون عمر يمني

ح) اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة $Y = X - 3$

X	Y	(X،Y)
3		
7		
11		
15		

رضا ضاد
عاشق لغة الضاد

اجابات السؤال الاول : اكمل ما يلي :-

1) المعاملات في المقدار الجبري 5 +t هو .....1.....

2) معامل الحد الجبري 7X هو .....7.....

3) الثوابت في المقدار الجبري 5+ 7t هو .....5.....

4) ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب .....3.12- b.....

5) 3 أضعاف العدد w تكتب .....3w.....

6) حاصل ضرب 5 في e وطرح الناتج من 8 يكتب .....8- 5e.....

7) ضعف العدد h مضافا اليه خارج قسمة b علي 2 يكتب .....2h+(b÷2).....

8) ثلث العدد z تكتب .....Z ÷3.....

9) 7 – Vنعبر عنها .....عدد 7 مطروحا من v.....

10) $\frac{M}{4}$ نعبر عنها بالصيغة اللفظية ....ربع العدد m.....

11) $6 \times 5 + 2^4 =$ ..30+16=46.....

12) $2^5 \div 2 - 6 \times 2 =$ .....4.....

13) $(15 - 9) + 3 \times 4^2 \div 2 =$ .....30.....

14) $3^2 ((5^2 \times 5) - (4 \times 7 - 3)) =$ ....900.....

15) قيمة المقدار $(3 - 8X) \div 6$ عندما $X = 0.5$ هي .....6.....

16) عدد اسه 8 واساسه 3 يكتب .....3^8.....

17) العدد 3^5 يكون اساسه .....3..... واسه .....5.....

18) العدد 5^{4} اساسه .....5..... واسه 4

19) العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاسية 8^3 هو .....8.....

20) $(17 - 1) \div 2 =$ .....8.....

21) لايجاد قيمة المقدار $5 + 3 \times 2 - 7$ نبدأ بعملية.....الضرب.....

22) مربع العدد 9 يكتب في الصورة الاسية .....9^2.....

23) قيمة المقدار $3 + 7X^2$ عندما $X = 3$ هي .....66.....

24) حل المعادلة $11 = 5 + X$ هو .....6.....

25) حل المعادلة $7 = 2 - X$ هو .....9.....

26) حل المعادلة $8 = 2X$ هو .....4.....

27) حل المعادلة $4 = \frac{1}{3}X$ هو .....12.....

28) اذا كان $7 = 4 + X$ فإن $2X =$ .....6.....

29) اذا كان $|-5| = 2 + X$ فإن $X =$ .....3.....

30) حل المتباينة $2 > X$ هو 1 ، 0 ، 1- ، 2- ، .....

31) حل المتباينة $-1 < K$ هو 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، .....

32) حل المتباينة $5 \geqslant N$ هو 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، .....

33) اذا كان $4^2 = 3 + X$ فإن $X = 13$

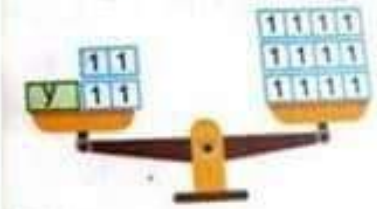
رضا ضياء
عاشق لغة الضاد

34) التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو $X \geqslant 3$

35) اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون .....34..... هو سعر العلبة

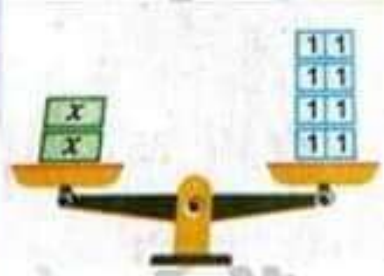
36) اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $-3 < X$ هو .....-1.....

37) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي .....



$y+4=12$

38) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي .....



$2X=8$

39) المتباينة $X \geqslant 3$ تقرأ X اكبر من او يساوي 3

40) .....المتباينة..... هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين

41) X اكبر من 9 تكتب $X > 9$

42) R اصغر من او تساوي 7- تكتب $R \leqslant -7$

43) المتباينة المكافئة للمتباينة $-1 \leqslant X$ هي $X \geqslant -1$

44) اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو

.....B.....

45) اذا كان محيط المربع M وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو .....M.....

46) إذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب ..... $Y=X+5$....

47) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب $Y= 2X$ واذا كانت $X=$ 4.5 فإن قيمة $Y = 9$

48) اذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب $Y = X+8$ واذا كان $X= \frac{1}{4}$

فإن قيمة Y ستكون ..... $8\frac{1}{4}$ .....

49) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإن المعادلة تكتب

$Y = 2X + 5$

50) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة 7 فإن المعادلة ستكتب

$Y = 0.1\,X+7$ واذا كانت $X= 10$ فإن Y ستكون 8

51) اذا كانت X تساوي 1 ، 3 ، 5 ، 9 علي الترتيب وكانت Y تساوي 5 ، 15 ، 25

، 45 علي الترتيب فإن المعادلة تكتب $Y = 5X$

52) من الشكل المقابل تكون المعادلة $Y =X- 3$

X	3	5	14	9
Y	0	2	11	6

53) المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاعم مقابل 150 جنيها هي

$150 = 3X$ وتكون ثمن الوجبة الواحدة 50

54) المتغير ..... هو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة او متغير آخر

55) المتغير .....التابع..... هو الذي يتغير حسب قيمته حسب قيمة المتغير المستقل

56) اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التي يضع فيها الرومان K فإن

المتغير المستقل هو .....R.....

57) اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي

300= 6X

58) اذا كانت M = 5 C وكان C عدد البالونات المراد شراؤها ، M عدد الجنيهات

، فإن عدد الجنيهات اللازمة لشراء 9 بالونات يساوي .....45.... جنيها

59) اذا كان Y=X كان X=1 فإن Y= 1

60) اذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح T والدرجة التي

حصل عليها M فإن المتغير التابع هو M

س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1) القيمة العددية للمقدار 4 – 3 × 5 هي .....

(3 ، 15 ، 11 ، 19)

2) القيمة العددية للصورة الاسية 5^2 هي .....

(10 ، 25 ، 7 ، 3)

3) المعامل في المقدار الجبري 5 + 3X هو ..... (5 ، 3 ، 1 ، X)

4) $2 \times 5 + 3$ ..... $2 + 5 \times 3$ ($<$ ، $\geq$ ، $=$)

5) 5^2 ..... 2^5 ($<$ ، $\geq$ ، $=$)

6) 2^4 ..... 4^2 ($<$ ، $>$ ، $\equiv$)

7) 15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب .....

($15 - 4d$ ، $4d - 15$ ، $15\,d - 4$)

8) $4^2 \times 2 - 8 \times 2 =$ .....

(96 ، 32 ، 16 ، 0)

9) المقدار الجبري المكافئ للمقدار $2\,(3h + 8)$ هو .....

($6h + 16$ ، $8h + 6$ ، $6h + 8$ ، $6h + 10$)

10) العدد 5 في المقدار الجبري $3d + 7d + 5$ يمثل .....

(ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد)

11) معامل الحد الجبري $\frac{x}{2}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 2 ، 1)

12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبري $3x$

(X + 3 ، 4C ، 3 ، X)

13) 0^5 ..... 5^0 ($<$ ، $\geq$ ، $=$)

14) الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ هي .....

(ثلث العدد X ، 3 أمثال العدد X ، العدد X مضروبا في 3)

15) $10^2 =$ ..... (12 ، 22 ، 100 ، 20)

16) $X \geqslant 4$ تمثل .....

(معادلة ، متباينة ، حد جبري)

17) الذي يحقق المتباينة $X > 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

(0 ، 8 ، -5 ، -1)

18) كل مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X > -8$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا

(10- ، 12- ، 9- ، 9.5-)

19) اذا كان الحد الادني للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي .....

(230 ، 200 ، 253 ، 100)

20) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X < 6$ هو .....

(5 ، 4 ، 7- ، 7)

21) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \geqslant -2$ هو .....

(1- ، 0 ، 3 ، 3-)

22) اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X > 0$ هو .....

(2 ، 4 ، 1 ، 2-)

23) اي مما يلي يمثل حلول للمعادلة $X + 9 = 17$ هو .....

(5 ، 6 ، 8 ، 9)

24) اذا كان مصطفي اطول من محمد وكان طول مصطفي 150 سم فمن المحتمل ان يكون طول محمد ..... سم

(151 ، 149 ، 160 ، 155)

25) اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو .....

(3- ، 4- ، 5- ، 7-)

26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمي ...

(حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري)

27) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ..... بين عبارتين رياضيتين

($<$ ، $>$ ، $=$ ، $\geqslant$)

28) العملية العكسية المستخدمة في حل المعادلة $X+3 = 5$ هي
(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

29) العدد 5 ..... لحل المتباينة $X > -1$ في مجموعة اعداد العد
(ينتمي ، لا ينتمي ، جزئية)

30) العدد ..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة
(-1 ، 0 ، 2 ، 1)

31) اذا كانت $Y= 7X+5$ فإن المتغير التابع هو .....
(X ، Y ، 7 ، 5)

32) في المعادلة $Y= 8X+1$ فإذا كانت $X=1.5$ فإن Y = ...
(11 ، 12 ، 13 ، 10.5)

33) اذا كان عمر الاب = 25 + عمر الابن فإن عمر الاب = ...سنة عندما كان عمر الابن 20 سنة
(40 ، 55 ، 45 ، 54)

34) في المعادلة $b= 4a+8$ الرمز a يمثل .....
(متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابت ، المعامل)

35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدي 75 لترا فأي مما يلي يمكن ان يكون عدد اللترات في الخزان ..... لترا
(80 ، 90 ، 73 ، 76)

36) اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل C وعدد ساعات العمل Z فإن المتغير المستقل هو .....
(C+Z ، Z ، C)

37) اذا كان محيط المثلث = طول الضلع × 3 فإن المتغير التابع هو .....
(محيط المثلث ، طول الضلع ، 3 ، طول الضلع ×3)

38) المتغير المستقل في المعادلة $y=x+1$ هو .....

(5، 1 ، y ، x)

39) في المعادلة $y = x + 7$ يكون العدد المخرج هو .....

(7x ، y ، x ، 7)

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي .....

(y+0.25=x ، y=x+0.25 ، y=0.25x)

س3) أ) حل المعادلات التالية

امسح الـ QR مراجعات وامتحانات الصف السادس

$C - 4 = 9$

الحل $C = 9 + 4 = 13$

$5X = 30$

$X = \frac{30}{5} = 6$

$8 + F = 25$

$F = 25 - 8 = 17$

$5.3 + X = 9.4$

$X = 9.4 - 5.3 = 4.1$

ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة

$X \geqslant 3$

امسح الـ QR مراجعات وامتحانات الصف السادس

$X = 3 ، 4 ، 5$

$T > -3$

$T = -2 ، -1 ، 0$

س4) أ) اوجد قيمة المقدار الجبري (11 + 2X) 10 عندما $X = 0$

$(11 + 2 \times 0) 10 = 10 \times 11 = 110$

ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $N + \frac{18}{2}$ ، هل كان احمد علي صواب ولماذا ؟

لا ،الصواب $N + \frac{18}{3}$

جـ) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية

$R - 5$

د) اوجد قيمة المقدار الجبري $9 + (F^2 - 3) + 2$ اذا كان $F = 5$

$9 + (5^2 - 3) + 2 = 9 + 22 + 2 = 33$

هـ) في المقدارين الجبريين $2X+X$ ، $2(X+1)$
اوجد قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين

قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين هي 2 ، وقيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين هي 1

و) محل ملابس ربحه بالجنيهات $N = 5$ امثال عدد البناطيل المبيعة W ، اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

$N = 5W$

مقدار ربحه في اليوم $5 \times 10 = 50$ جنيها

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني 3 سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد X ، واذا كان عمر احمد 7 سنوات فكم يكون عمر يمني

$Y = X + 3$

عندما كان عمر احمد 7 سنوات فيكون عمر يمني 10 سنوات

ح) اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة $Y = X - 3$

X	Y	(X ، Y)
3	0	(3 ، 0)
7	4	(7 ، 4)
11	7	(11 ، 7)
15	11	(15 ، 11)

رضا نصار
صفحة على الفيس بوك