2025

الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الاول
6

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

رياضيات

$\sqrt{4}$
$(x+y)$
$=$

إعداد

أ/ عمرو الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

للتبرع لغزة اتصل على
15322
الهلال الأحمر المصري

FREE PALESTINE

بنك أسئلة شهر نوفمبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

❶. قيمة X في المعادلة 45 = 5X هي .....

(أ) 45 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 8

❷. 5 ≥ X تمثل .....

(أ) مقدارا جبريا (ب) حدا جبريا (جـ) متباينة (د) معادلة

❸. أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة 8 > X في مجموعة الأعداد النسبية؟

(أ) -9 (ب) -7 (جـ) 8 (د) -8

❹. ..... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها

(أ) حل المتباينة (ب) حل المعادلة (جـ) المتباينة (د) المعادله

❺. أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة 105 < X

(أ) 104 (ب) 102 (جـ) 101 (د) 106

❻. عدد صحيح يحقق المتباينة 6 - < X هو .....

(أ) -7 (ب) -8 (جـ) -4 (د) -9

❼. اذا كان الحد الأدنى لدخول الثانوى 240 درجة ، فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدرجة الثانوى هي .....

(أ) 200 (ب) 260 (جـ) 230 (د) 200

❽. إذا كان: 12 = 5 + X ، فإن قيمة X = ...

(أ) 5 (ب) 12 (جـ) 6 (د) 7

❾. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة 1 ≥ X في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟

(أ) -1 (ب) -5 (جـ) 8 (د) 0

❶. أي مما يلي يمثل حلا للمعادلة : 12 = 2 + x

(أ) 2 (ب) 12 (جـ) 10 (د) 9

❶❶. اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة

(أ) 75 (ب) 85 (جـ) 70 (د) 60

❷❶. العدد ..... لا ينتمي المجموعة حل المتباينة $X < 2$

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) -1 (د) 0

❷❸. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $y \geq -45$ هو .....

(أ) -46 (ب) -1 (جـ) -50 (د) -100

❷❹. كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا .....

(أ) $X < 3$ (ب) $X = 3$ (جـ) $X \geq 2$ (د) $X < 1$

❷❺. توضح لافتة طريق ان حد السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة 40 كم / ساعة ، أي من السرعات التالية مسموح للقيادة بها علي الطريق.....

(أ) 44 كم/ ساعة (ب) 60 كم/ ساعة (جـ) 38 كم/ ساعة (د) 90 كم/ ساعة

❷❻. اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي .....

(أ) $C=5X$ (ب) $X = 5C$ (جـ) $X = C+5$ (د) $C = x + 5$

❷❼. أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $X + 18 = 24$ (جـ) $X + 11 = 16$ (د) $5X = 35$

❷❽. العدد..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X > -1$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) 2 (د) 4

❷❾. هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز > أو < أو ≥ أو ≤

(أ) حل المتباينة (ب) حل المعادلة (جـ) المتباينة (د) المعادلة

❸. الجملة الرياضية $3x = 0$ تمثل .....

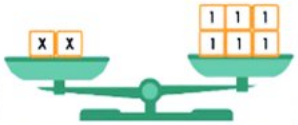
(أ) مقدارا جبريا (ب) علامة تباين (جـ) معادلة (د) متباينة

❸❶. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) -3.2 (د) $4\frac{1}{4}$

❸❷. المعادلة التي تمثل العلاقة بين x ، y و هي $y = 5x - 1$ فإن قيمة y و عندما $X = 2$ هي.....

(أ) 6 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 9



❸❸. أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

(أ) $2X = 6$ (ب) $X + 2 = 6$ (جـ) $X + 1 = 6$ (د) $3X = 6$

❷❹. في المعادلة Y = X + 9 الرمز X يمثل .....

(أ) متغيرا تابعا (ب) متغيرا مستقلا (جـ) معاملا (د) غير ذلك

❷❺. أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

(أ) 6 + x =10 (ب) 2X = 10 (جـ) 7 + X =11 (د) 4X = 12

❷❻. العدد ..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة x ≥ 0 في مجموعة الاعداد الصحيحة

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 1.5 (د) 4

❷❼. اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

(أ) 130 (ب) 135 (جـ) 139 (د) 150

❷❽. ..... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة

(أ) حل المتباينة (ب) حل المتباينة (جـ) المتباينة (د) المعادله

❷❾. أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

(أ) 5.5 متر (ب) 4.9 (جـ) 6.1 (د) 7.5

❸. جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة x > - 5 ماعدا .....

(أ) -4 (ب) 0 (جـ) -1 (د) -10

❸❶. سجلت لارا التكلفة الكلية للماء المستهلك C وعدد الأمتار المكعبة التي تستهلكها X ، فإن التكلفة الكلية تمثل متغيرا.....

(أ) تابعا (ب) مستقلا (جـ) معاملا (د) غير ذلك

❸❷. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (جـ) مقدار المال P (د) عدد الأقلام P

❸❸. إذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو .....

(أ) Y (ب) X (جـ) Y , X (د) غير ذلك

❸❹. اذا كان Y , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي .....

(أ) Y = 4x + 6 (ب) Y = 4x + 4 (جـ) Y = 4x (د) Y=4x +1

❸❺. المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

(أ) طول الضلع P (ب) محيط المربع P (جـ) طول الضلع L (د) محيط المربع L

❸❻. المتغير المستقل في المعادلة Y = 7X + 1 هو .....

(أ) X (ب) 7 (جـ) 1 (د) Y

٣٧. المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L.

(أ) التكلفة الكلية للبنزين C (ب) عدد اللترات L (جـ) التكلفة الكلية للبنزين L (د) وعدد اللترات C

٣٨. المتغير التابع في المعادلة Y = 5X هو.....

(أ) 5 (ب) X (جـ) Y (د) 5 + X

٣٩. اذا كانت Y = 7X + 5 فإن المتغير التابع هو .....

(أ) X (ب) Y (جـ) 7 (د) 5

٤٠. في المعادلة b = 4a + 8 الرمز a يمثل .....

(أ) متغير تابع (ب) متغير مستقل (جـ) الثابت (د) المعامل

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

(أ) محيط المثلث (ب) طول الضلع (جـ) طول الضلع ×3 (د) غير ذالك

٤٢. المتغير المستقل في المعادلة y=x+1 هو .....

(أ) X (ب) Y (جـ) 1 (د) 5

٤٣. عدد المسائل التي تحلها W والوقت اللازم لحلها h ، فإن المتغير التابع هو ..

(أ) عدد المسائل w (ب) عدد المسائل h (جـ) الوقت اللازم لحل المسائل h (د) الوقت اللازم لحل المسائل W

٤٤. إذا كان : y = 5x ، فإن : المتغير الذي يمثل العدد المدخل هو .....

(أ) 5 (ب) x (جـ) 5 + x (د) y

٤٥. إذا كان مقدار المال الذي تكسبه إدارة المسرح m من بيع عدد من التذاكر t ، فإن المتغير المستقل هو....

(أ) مقدار المال m (ب) عدد التذاكر t (جـ) مقدار المال t (د) عدد التذاكر m

٤٦. المعادلة : y = 7x ، إذا كانت $x = \frac{1}{2}$ ، فإن y = ...

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) 7.5 (جـ) 3.5 (د) 14

٤٧. أي القواعد التالية تُعَبِّر عن المعادلة: y = 3x + 7 ؟ .....

(أ) اضرب في 3 ، ثم اجمع 7 (ب) اضرب في 7 ، ثم اجمع 3 (جـ) اجمع 3 ، ثم اضرب في 7 (د) اجمع 3 ، ثم اجمع 7

٤٨. إذا كان عمر الأب = عمر الابن + 25 ، فإن عمر الأب = ... عندما يكون عمر الابن = 20 سنة.

(أ) 40 سنة (ب) 54 سنة (جـ) 45 سنة (د) 55 سنة

٤٩. في المعادلة : y = 8x + 1 ، إذا كانت X = 1.5 ، فإن: y تساوي .....

(أ) 10.5 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 13

٥٠. إذا كانت y = 9x + 2 ، فإن المتغير التابع هو .....

(أ) x (ب) y (جـ) 2 (د) 9

٥١. أنفقت سارة 200 جنيه لشراء 10 ألعاب ، فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات p وعدد الألعاب g و هي .....

(أ) P = 20 g (ب) p+g =200 (جـ) P + 20 = g (د) g = 20 p

٥٢. إذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة C وكمية الوجبة الخفيفة x ، فإن المتغير المستقل هو

(أ) c (ب) x (جـ) c + x (د) c × x

٥٣. إذا كان X و y متغيرين ، و X متغيرا مستقلا ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (أضرب في 5 ثم اجمع 3) هي : .....

(أ) x = 5y + 3 (ب) y = 5 +3x (جـ) y = 5x+3 (د) y = 3x+5

٥٤. عدد أساسه 9 ، وأسه 2 فإن صورته الأسية هي .....

(أ) 2^9 (ب) 9^2 (جـ) 18 (د) 22

٥٥. ..... = $3^2 + 5 \times 4$

(أ) 23 (ب) 32 (جـ) 29 (د) 20

٥٦. أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 7 ؟

(أ) 5(8÷2)-2 (ب) $(8\div2)\div2^2+6$ (جـ) $2\times3+2^2$ (د) $(3^2 - 1)+2$

٥٧. ..... = 5^3

(أ) 5 (ب) 5 × 5 (جـ) 5 + 5 + 5 (د) 5 × 5 × 5

٥٨. ..... = 3^2

(أ) 6 (ب) 3 (جـ) 9 (د) 33

٥٩. قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4\times3) \times 2$ هي .....

(أ) 23 (ب) 41 (جـ) 27 (د) 20

٦٠. القيمة العددية للمقدار 4 - 5 × 3

(أ) 3 (ب) 15 (جـ) 11 (د) 19

٦١. عدد أساسه 5 ، وأسه 3 فإن صورته الأسية هي .....

(أ) 3^5 (ب) 5^3 (جـ) 3^3 (د) 5^5

٦٢. ..... = (2 × 4) - (3 × 6)

(أ) 6 (ب) 10 (جـ) 8 (د) 12

٦٣. أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 2 (4F + 10) ؟

(أ) 8F + 10 (ب) 8F + 20 (جـ) 4F + 20 (د) 8F+ 2

٦٤. ..... = 3^3 × (8 - 2 + 6)

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

٦٥. ..... = 2^3 - 6 ÷ (2×3)

(أ) 7 (ب) 6 (جـ) 2 (د) 1

٦٦. ..... = 5×2+5×7

(أ) 55 (ب) 10 (جـ) 5 (د) 45

٦٧. لإيجاد قيمة التعبير العددي 5 - 3 × 2^3 + 62 نبدأ بـ .....

(أ) الضرب (ب) الجمع (جـ) الأسس (د) الطرح

٦٨. ..... = 7^2 - 3 + 4 × 5

(أ) 250 (ب) 66 (جـ) 14 (د) 26

٦٩. أي من المقادير الآتية مكافئ للمقدار 4(3X)

(أ) 12 X (ب) 7 X (جـ) X (د) 12

٧. أي من المقادير الآتية مكافئ للمقدار 2(2 X + 1)

(أ) 4 X + 1 (ب) 4 X + 4 (جـ) 4 X + 2 (د) 4 X + 3

٧١. أي من المقادير الآتية ليس مكافئاً للمقدار 5(4 X + 3)

(أ) 5X+15X+15 (ب) 20 X + 3 (جـ) 20X+15 (د) 20X+5+10

٧٢. أي من المقادير الآتية مكافئاً للمقدار 2(4 X + 10)

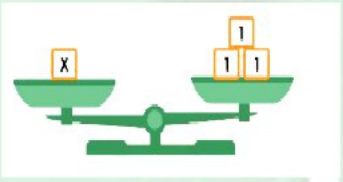
(أ) 8X+10 (ب) 8X+20 (جـ) 4X+20 (د) 8X+2

٧٣. أي من المقادير الآتية مكافئاً للمقدار 8 X - 4

(أ) 8(1-X) (ب) 2(4X-2) (جـ) 5X-1+3X (د) 8X+4 - X

السؤال الثانى أكمل ما يأتى

1. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة X > -15 .....
2. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة X + 5 = 10 هي عملية .....
3. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ..... = X 2X + 5 = 15
4. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ..... = X X + 5 = 11
5. اذا كان : Y = X + 3 ، وكان X = 4 فإن Y = ...
6. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة X > 0 .....
7. توضح اللافتة المقابلة ان الحد الأقصى للسرعة هو 140 كم / ساعة علي احدي الطرق ، اذكر 3 سرعات مسموح بها علي هذا الطريق .....
8. المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 - " هي .....
9. اذا كان X 8 = Y وكانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن Y = ...
10. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ..... = X 3 X = 9
11. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة 2X = 10 هي عملية .....
12. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ..... = X $\frac{1}{4}X = 10$
13. اذا كان : Y = X - 5 ، وكان X = 8 ، فإن Y = ...
14. اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 .....
15. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية 7X = 28 ..... = X
16. أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي .....



17. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .....= X 4X=44
18. اذا كان | 5 - | = x + 2 ، فإن X = ...
19. اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و Y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي .....
20. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ..... = X $\frac{1}{2}X = 5$
21. حل المعادلة X + 5 = 11 هو.....
22. حل المعادلة X = 7 - 2 هو .....
23. حل المعادلة 2 X = 8 هو.....
24. حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$ هو .....
25. إذا كان X + 4 = 7 فإن 2 X = ...
26. إذا كان | 5-| = X + 2 فإن X = ...
27. حل المتباينة X > 2 هو.....
28. حل المتباينة K > -1 هو .....

٢٩. حل المتباينة $N \geq 5$ هو .....

٣. إذا كان $4^2 + 3 = X$ فإن X = ...

٣١. التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو.....

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

٣٣. أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو.....

٣٤. المتباينة $X \geq 8$ تقرأ .....

٣٥. ..... هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين

٣٦. X أكبر من 9 تكتب .....

٣٧. R أصغر من أو تساوي 7 - تكتب .....

٣٨. المتباينة المكافئة للمتباينة $X \geq -1$ هي .....

٣٩. حل المعادلات التالية

٤. $C - 4 = 9$ ، $5X = 30$ ، $8 + F = 25$ ، $5.3 + X = 9.4$

.....

.....

٤١. اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة

$X \geq 3$

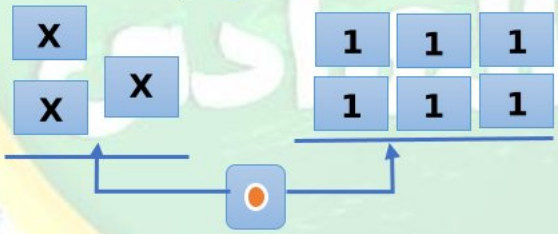
.....

$T > -3$

.....

٤٢. قيمة المجهول = ...

٤٣. المعادلة هى .....



٤٤. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $Y = 8X$ .....

٤٥. اذا كان Y , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي .....

٤٦. المتغير ..... هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .

٤٧. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو .....

٤٨. اذا كان Y , X متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي .....

٤٩. المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T ودرجة الطالب S هو.....

٥. المتغير ..... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

٥١. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2) هي ..... واذا كانت X = 2.3 ، فإن Y ستكون .....

٥٢. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 6) هي ..... واذا كانت X = 5 ، فإن Y ستكون .....

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

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

٥٥. اشترى سامح 3 علب أقلام تلوين بمبلغ 75 جنيها ؛ حيث إن X تمثل عدد العلب ، و y تمثل إجمالي التكلفة ، فإن المعادلة التي تعبر عن هذا الموقف هي .....

٥٦. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ..... = $15 \times 10 + 2^2$

٥٧. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $3B + 5$ ، $3 (B + 5)$ .....

٥٨. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : P = 5، ..... $2 + (P^2 - 3) + 9$

٥٩. اوجد قيمة التعبير العددي التالي :..... $10 \times (7 + 2^3)$

٦٠. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة Y = 8X .....

٦١. العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو .....

٦٢. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا (2X+2) 4 ، 8X + 8 .....

٦٣. لإيجاد قيمة المقدار $3 \times 2 + 5 - 7$ في ابسط صورة نبدأ بعملية .....

٦٤. أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n - 1) + 3^2$ ، اذا كانت n = 3 .....

٦٥. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : X = 1 ، ..... = $6 \div (5X - 3)$

٦٦. ..... = $2 \div (1 - 13)$

٦٧. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ..... = $9 \times 5 - 3^2$

٦٨. في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو ..... بينما الأس هو .....

٦٩. لإيجاد قيمة التعبير العددي $12 \div 48 + 5$ ، تبدأ بعملية .....

٧٠. قيمة التعبير العددي : $10 - (3 \times 5) - 5^2$ تساوي .....

٧١. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : t = 4 ، ..... = $2 \div (10 - t^2) 2 + 5$

السؤال الثالث أجب عما يأتى

١. أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $b \geq 30 -$ في مجموعة الاعداد النسبية

.....

٢. حل كلا من المعادلات التالية : أ - $X + 6 = 16$ ب- $\frac{1}{5} X = 10$

.....

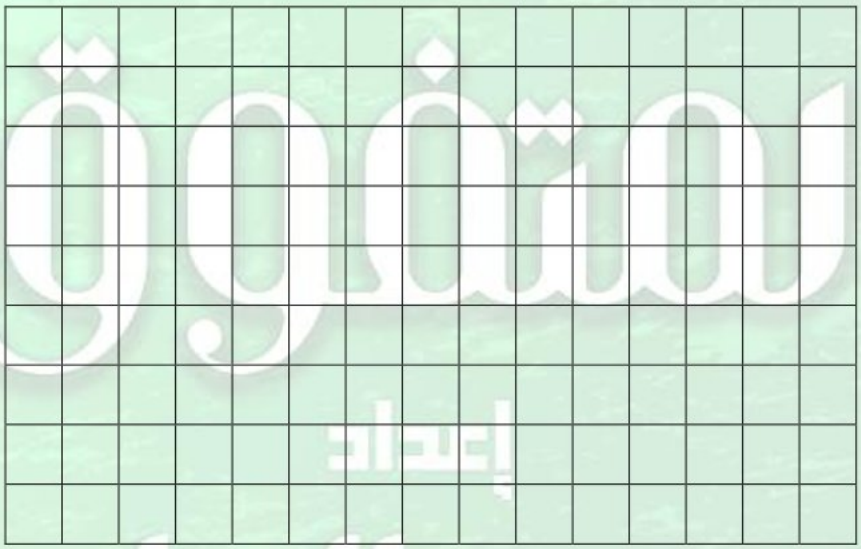
٣. مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)

4. اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :
ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y إذا كان Y متغيرا تابعا ؟

X	1	2	3
Y	.....	.....	9

5. كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيا :
اشتري سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الاكياس و Y عدد البرتقال الكلي . المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي
.....

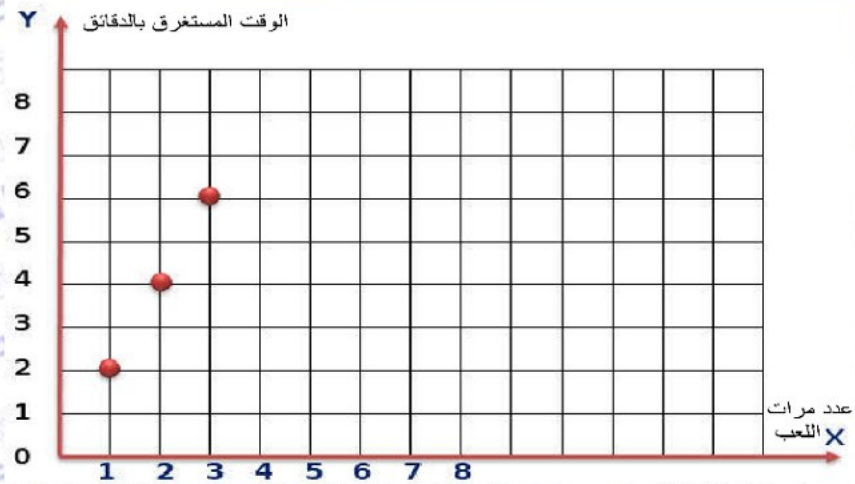
X	1	2	3	4
Y				
(X , Y)				



6. من الجدول المقابل :المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين x ، y هي : .....

X	2	6	10	20
Y	10	30	50	100

7. من الرسم البياني المقابل
يمثل المحور الأفقي .....
وهو متغير .....

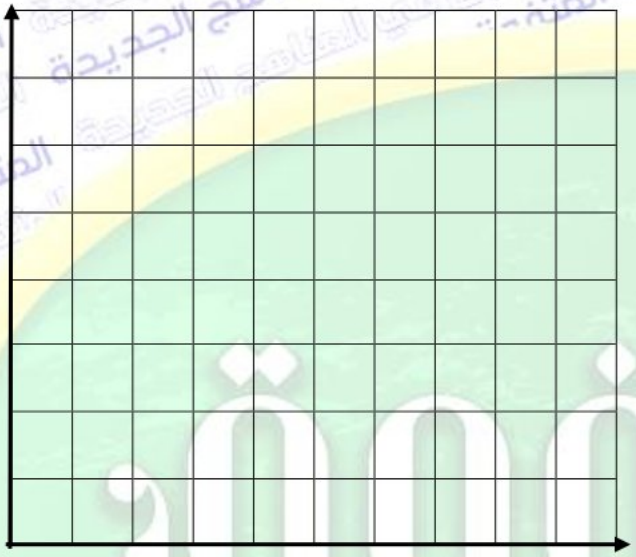


❽. إذا كان x = y ، وكان x = 1 ، فإن y تساوي .....

❾. يبيع محل 10 بنطلونات بمبلغ 1,000 جنيه ، فإن المعادلة التي تُعبر عن العلاقة بين عدد البنطلونات وإجمالي التكلفة k هي .....

❶. يربح صاحب مكتبة 0.5 جنيه من كل قلم يبيعه , اكتب المعادلة وأكمل الجدول ، ثم مثله بيانيا جنيه

عدد أقلام X	مقدار الربح Y	(X , Y)
50	.....	.....
100	.....	.....
150	.....	.....
200	.....	.....



المعادلة : .....

❶❶. أوجد قيمة المقدار الجبري $2 \div (3 + P^2) + 9$ اذا كانت P = 5

.....

❶❷. أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا

المقادير الجبرية	2V+6	2(V+6)	متكافئين أم لا
عندما V = 2			
عندما V = 3			

❶❸. أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (2X - 9 \times 5)$ عندما تكون : X = 10

.....

❶❹. حدد إذا كان المقداران الجبريان 2 X + 9 ، 1 + X 2 + 4X متكافئان

.....

2025

الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الاول
6

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

رياضيات

$\sqrt{4}$
$(x+y)$
$=$

إعداد

أ/ عمرو الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

للتبرع لغزة اتصل على
15322
الهلال الأحمر المصري

FREE PALESTINE

بنك أسئلة شهر نوفمبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. قيمة X في المعادلة 5X = 45 هي .....
(أ) 45 (ب) 5 (جـ) 9 (د) 8

2. X ≥ 5 تمثل .....
(أ) مقدارا جبريا (ب) حدا جبريا (جـ) متباينة (د) معادلة

3. أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة X > 8 في مجموعة الأعداد النسبية؟
(أ) -9 (ب) -7 (جـ) 8 (د) -8

4. ..... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها
(أ) حل المتباينة (ب) حل المعادلة (جـ) المتباينة (د) المعادله

5. أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة X > 105
(أ) 104 (ب) 102 (جـ) 101 (د) 106

6. عدد صحيح يحقق المتباينة X > -6 هو .....
(أ) -7 (ب) -8 (جـ) -4 (د) -9

7. اذا كان الحد الأدنى لدخول الثانوى 240 درجة ، فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدرجة الثانوى هي .....
(أ) 200 (ب) 260 (جـ) 230 (د) 200

8. إذا كان: X + 5 = 12 ، فإن قيمة X = ...
(أ) 5 (ب) 12 (جـ) 6 (د) 7

9. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة X ≥ 1 في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟
(أ) -1 (ب) -5 (جـ) 8 (د) 0

10. أي مما يلي يمثل حلا للمعادلة : x + 2 = 12
(أ) 2 (ب) 12 (جـ) 10 (د) 9

11. اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة
(أ) 75 (ب) 85 (جـ) 70 (د) 60

12. العدد ..... لا ينتمي المجموعة حل المتباينة $X < 2$

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) -1 (د) 0

13. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $y \geq -45$ هو .....

(أ) -46 (ب) -1 (جـ) -50 (د) -100

14. كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا .....

(أ) $X < 3$ (ب) $X = 3$ (جـ) $X \geq 2$ (د) $X < 1$

15. توضح لافتة طريق ان حد السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة 40 كم / ساعة ، أي من السرعات التالية مسموح للقيادة بها علي الطريق.....

(أ) 44 كم/ ساعة (ب) 60 كم/ ساعة (جـ) 38 كم/ ساعة (د) 90 كم/ ساعة

16. اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي .....

(أ) $C=5X$ (ب) $X = 5C$ (جـ) $X = C+5$ (د) $C = x + 5$

17. أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $X + 18 = 24$ (جـ) $X + 11 = 16$ (د) $5X = 35$

18. العدد..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $1 - < X$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) 2 (د) 4

19. هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز > أو < أو ≥ أو ≤

(أ) حل المتباينة (ب) حل المعادلة (جـ) المتباينة (د) المعادلة

20. الجملة الرياضية $0 = 3x$ تمثل .....

(أ) مقدارا جبريا (ب) علامة تباين (جـ) معادلة (د) متباينة

21. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) -3.2 (د) $4\frac{1}{4}$

22. المعادلة التي تمثل العلاقة بين x ، y و هي $y = 5x - 1$ فإن قيمة y و عندما $X = 2$ هي.....

(أ) 6 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 9

23. أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

(أ) $2X = 6$ (ب) $X + 2 = 6$ (جـ) $X + 1 = 6$ (د) $3X = 6$

24. في المعادلة Y = X + 9 الرمز X يمثل .....

(أ) متغيرا تابعا (ب) متغيرا مستقلا (جـ) معاملا (د) غير ذلك

25. أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

(أ) 6 + x =10 (ب) 2X = 10 (جـ) 7 + X =11 (د) 4X = 12

26. العدد ..... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة x ≥ 0 في مجموعة الاعداد الصحيحة

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 1.5 (د) 4

27. اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

(أ) 130 (ب) 135 (جـ) 139 (د) 150

28. ..... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة

(أ) حل المتباينة (ب) حل المتباينة (جـ) المتباينة (د) المعادله

29. أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

(أ) 5.5 متر (ب) 4.9 (جـ) 6.1 (د) 7.5

30. جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة x > - 5 ماعدا .....

(أ) -4 (ب) 0 (جـ) -1 (د) -10

31. سجلت لارا التكلفة الكلية للماء المستهلك C وعدد الأمتار المكعبة التي تستهلكها X ، فإن التكلفة الكلية تمثل متغيرا.....

(أ) تابعا (ب) مستقلا (جـ) معاملا (د) غير ذلك

32. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (جـ) مقدار المال P (د) عدد الأقلام P

33. إذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو .....

(أ) Y (ب) X (جـ) Y , X (د) غير ذلك

34. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي .....

(أ) Y = 4x + 6 (ب) Y = 4x + 4 (جـ) Y = 4x (د) Y=4x +1

35. المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

(أ) طول الضلع P (ب) محيط المربع P (جـ) طول الضلع L (د) محيط المربع L

36. المتغير المستقل في المعادلة Y = 7X + 1 هو .....

(أ) X (ب) 7 (جـ) 1 (د) Y

37. المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L.

(أ) التكلفة الكلية للبنزين C (ب) عدد اللترات L (جـ) التكلفة الكلية للبنزين L (د) وعدد اللترات C

38. المتغير التابع في المعادلة Y = 5X هو.....

(أ) 5 (ب) X (جـ) Y (د) 5 + X

39. اذا كانت Y = 7X + 5 فإن المتغير التابع هو .....

(أ) X (ب) Y (جـ) 7 (د) 5

40. في المعادلة b = 4a + 8 الرمز a يمثل .....

(أ) متغير تابع (ب) متغير مستقل (جـ) الثابت (د) المعامل

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

(أ) محيط المثلث (ب) طول الضلع (جـ) طول الضلع ×3 (د) غير ذالك

42. المتغير المستقل في المعادلة y=x+1 هو .....

(أ) X (ب) Y (جـ) 1 (د) 5

43. عدد المسائل التي تحلها W والوقت اللازم لحلها h ، فإن المتغير التابع هو ..

(أ) عدد المسائل w (ب) عدد المسائل h (جـ) الوقت اللازم لحل المسائل h (د) الوقت اللازم لحل المسائل W

44. إذا كان : y = 5x ، فإن : المتغير الذي يمثل العدد المدخل هو .....

(أ) 5 (ب) x (جـ) 5 + x (د) y

45. إذا كان مقدار المال الذي تكسبه إدارة المسرح m من بيع عدد من التذاكر t ، فإن المتغير المستقل هو....

(أ) مقدار المال m (ب) عدد التذاكر t (جـ) مقدار المال t (د) عدد التذاكر m

46. المعادلة : y = 7x ، إذا كانت $x = \frac{1}{2}$ ، فإن y = ...

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) 7.5 (جـ) 3.5 (د) 14

47. أي القواعد التالية تُعَبِّر عن المعادلة: y = 3x + 7 ؟ .....

(أ) اضرب في 3 ، ثم اجمع 7 (ب) اضرب في 7 ، ثم اجمع 3 (جـ) اجمع 3 ، ثم اضرب في 7 (د) اجمع 3 ، ثم اجمع 7

48. إذا كان عمر الأب = عمر الابن + 25 ، فإن عمر الأب = ... عندما يكون عمر الابن = 20 سنة.

(أ) 40 سنة (ب) 54 سنة (جـ) 45 سنة (د) 55 سنة

49. في المعادلة : y = 8x + 1 ، إذا كانت X = 1.5 ، فإن: y تساوي .....

(أ) 10.5 (ب) 11 (جـ) 12 (د) 13

50. إذا كانت y = 9x + 2 ، فإن المتغير التابع هو .....

(أ) x (ب) y (جـ) 2 (د) 9

51. أنفقت سارة 200 جنيه لشراء 10 ألعاب ، فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات p وعدد الألعاب g و هي .....

(أ) P = 20 g (ب) p+g =200 (جـ) P + 20 = g (د) g = 20 p

52. إذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة c وكمية الوجبة الخفيفة x ، فإن المتغير المستقل هو

(أ) c (ب) x (جـ) c + x (د) c × x

53. إذا كان X و y متغيرين ، و X متغيرا مستقلا ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (أضرب في 5 ثم اجمع 3) هي : .....

(أ) x = 5y + 3 (ب) y = 5 +3x (جـ) y = 5x+3 (د) y = 3x+5

54. عدد أساسه 9 ، وأسه 2 فإن صورته الأسية هي .....

(أ) 2^9 (ب) 9^2 (جـ) 18 (د) 22

55. ..... = $3^2 + 5 \times 4$

(أ) 23 (ب) 32 (جـ) 29 (د) 20

56. أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 7 ؟

(أ) 5(8÷2)-2 (ب) 6+2^2÷(8÷2) (جـ) 2×3+2^2 (د) 2+(3^2 - 1)

57. ..... = 5^3

(أ) 5 (ب) 5 × 5 (جـ) 5 + 5 + 5 (د) 5 × 5 × 5

58. ..... = 3^2

(أ) 6 (ب) 3 (جـ) 9 (د) 33

59. قيمة التعبير العددي : 5 - 2^2 + (4×3) × 2 هي .....

(أ) 23 (ب) 41 (جـ) 27 (د) 20

60. القيمة العددية للمقدار 4 - 5 × 3

(أ) 3 (ب) 15 (جـ) 11 (د) 19

61. عدد أساسه 5 ، وأسه 3 فإن صورته الأسية هي .....

(أ) 3^5 (ب) 5^3 (جـ) 3^3 (د) 5^5

62. ..... = (2 × 4) - (3 × 6)

(أ) 6 (ب) 10 (جـ) 8 (د) 12

63. أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 2 (4F + 10) ؟

(أ) 8F + 10 (ب) 8F + 20 (جـ) 4F + 20 (د) 8F+ 2

64. ..... = 3^3 × (6 + 2 - 8)

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

65. ..... = 2^3 - 6 ÷ (2×3)

(أ) 7 (ب) 6 (جـ) 2 (د) 1

66. ..... = 5×2+5×7

(أ) 55 (ب) 10 (جـ) 5 (د) 45

67. لإيجاد قيمة التعبير العددي 5 - 3 × 2^3 + 62 نبدأ بـ .....

(أ) الضرب (ب) الجمع (جـ) الأسس (د) الطرح

68. ..... = 7^2 - 3 + 4 × 5

(أ) 250 (ب) 66 (جـ) 14 (د) 26

69. أي من المقادير الآتية مكافئ للمقدار 4(3X)

(أ) 12 X (ب) 7 X (جـ) X (د) 12

70. أي من المقادير الآتية مكافئ للمقدار 2(2 X + 1)

(أ) 4 X + 1 (ب) 4 X + 4 (جـ) 4 X + 2 (د) 4 X + 3

71. أي من المقادير الآتية ليس مكافئاً للمقدار 5(4 X + 3)

(أ) 5X+15X+15 (ب) 20 X + 3 (جـ) 20X+15 (د) 20X+5+10

72. أي من المقادير الآتية مكافئاً للمقدار 2(4 X + 10)

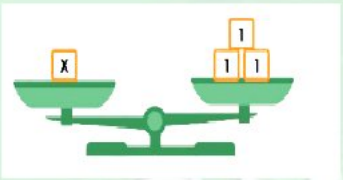
(أ) 8X+10 (ب) 8X+20 (جـ) 4X+20 (د) 8X+2

73. أي من المقادير الآتية مكافئاً للمقدار 8 X - 4

(أ) 8(1-X) (ب) 2(4X-2) (جـ) 5X-1+3X (د) 8X+4 - X

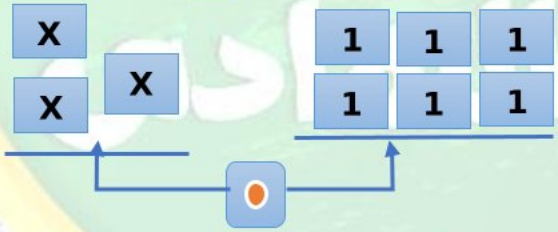
السؤال الثانى أكمل ما يأتى

1. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة X > -15. -14 ، -13 ، -12 (توجد حلول صحيحة أخرى)
2. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة X + 5 = 10 هي عملية الطرح
3. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية 2X + 5 = 15 X = 5
4. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية X + 5 = 11 X = 6
5. اذا كان : Y = X + 3 ، وكان X = 4 فإن Y = 7
6. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة X > 0 1 ، 2 ، 3 (توجد حلول صحيحة أخرى)
7. توضح اللافتة المقابلة ان الحد الأقصى للسرعة هو 140 كم / ساعة علي احدي الطرق ، اذكر 3 سرعات مسموح بها علي هذا الطريق 120 كم / ساعة ، 110 كم / ساعة ، 100 كم / ساعة (توجد حلول صحيحة أخرى)
8. المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 - " هي N ≥ -3
9. اذا كان X 8 = Y وكانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن Y = 2
10. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية 3X = 9 X = 3
11. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة 2X = 10 هي عملية . القسمة
12. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $\frac{1}{4}X = 10$ X = 40
13. اذا كان : Y = X - 5 ، وكان X = 8 ، فإن Y = 3
14. اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 X > 8
15. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية 7X = 28 X = 4
16. أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي X = 3



17. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية 4X=44 X = 11
18. اذا كان | 5 - | = x + 2 ، فإن X = 3
19. اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و Y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي Y = X + 4
20. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $\frac{1}{2}X = 5$ X = 10
21. حل المعادلة X + 5 = 11 هو 6
22. حل المعادلة X - 7 = 2 هو 5
23. حل المعادلة 2X = 8 هو 4
24. حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$ هو 8
25. إذا كان X + 4 = 7 فإن 2X = 6
26. إذا كان | -5| = X + 2 فإن X = 3
27. حل المتباينة X > 2 هو مجموعة الاعداد الاكبر من 2 ..... , 5 , 4 , 3
28. حل المتباينة K > -1 هو مجموعة الاعداد الاكبر من -1 ..... , 2 , 1 , 0

29. حل المتباينة $N \geq 5$ هو مجموعة الاعداد الاكبر من او تساوى 5 ..... 7 , 6 , 5
30. إذا كان $4^2 = 3 + X$ فإن X = 13
31. التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو $X \geq 3$
32. اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون 32 هو سعر العلبة (توجد حلول صحيحة أخرى)
33. أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو -4
34. المتباينة $X \geq 8$ تقرأ عدد اكبر من او تساوي 8
35. المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين
36. X أكبر من 9 تكتب $X > 9$
37. R أصغر من أو تساوي 7 - تكتب $R \leq -7$
38. المتباينة المكافئة للمتباينة $-1 \leq X$ هي $X \geq -1$
39. حل المعادلات التالية
40. $C - 4 = 9$ ، $5X = 30$ ، $8 + F = 25$ ، $5.3 + X = 9.4$
$C = 13$ ، $X = 6$ ، $F = 17$ ، $X = 4.1$
41. اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة
$X \geq 3$
مجموعة الاعداد الصحيحة الاكبر من او تساوى 3 5 , 4 , 3
$T > -3$
مجموعة الاعداد الصحيحة الاكبر من -3 0 , -1 , -2
42. قيمة المجهول = $X = 2$

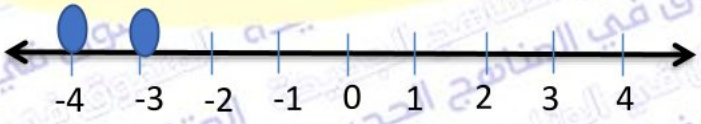


43. المعادلة هى $3X = 6$
44. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $Y = 8X$ X
45. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي $Y = 2X + 6$
46. المتغير المستقل هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .
47. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو مساحه المربع A
48. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي $Y = 6X$
49. المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T ودرجة الطالب S هو درجه الطالب S
50. المتغير التابع هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .
51. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2) هي $Y = 2X$ واذا كانت $X = 2.3$ ، فإن Y ستكون 4.6

52. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 6) هي Y = X + 6 واذا كانت X = 5 ، فإن Y ستكون 11
53. اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي 6 X = 300
54. اذا كانت M = 5C وكان C عدد البالونات المراد شراؤها ، M عدد الجنيهات ، فإن عدد الجنيهات اللازمة لشراء 9 بالونات يساوي 45 جنيها
55. اشترى سامح 3 علب أقلام تلوين بمبلغ 75 جنيها ؛ حيث إن X تمثل عدد العلب ، و y تمثل إجمالي التكلفة ، فإن المعادلة التي تعبر عن هذا الموقف هي 3 X = 75
56. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : 154 = $15 \times 10 + 2^2$
57. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا 3B + 5 ، 3 (B + 5) غير متكافئان
58. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : P = 5، 33 = $9 + (P^2 - 3) + 2$
59. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : 150 = $10 \times (2^3 + 7)$
60. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة Y = 8X هو X
61. العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو 8
62. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا 4 (2X+ 2) ، 8X + 8 متكافئة
63. لإيجاد قيمة المقدار 3 × 2 + 5 - 7 في ابسط صورة نبدأ بعملية الضرب
64. أوجد قيمة المقدار الجبري 4 × (n - 1) + 3^2 ، اذا كانت n = 3 17
65. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : X = 1 ، 3 = (5X - 3) ÷ 6
66. 6 = 2 ÷ (1 - 13)
67. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : 54 = $9 \times 5 - 3^2$
68. في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو 7 بينما الأس هو 4
69. لإيجاد قيمة التعبير العددي 12 ÷ 48 + 5 ، تبدأ بعملية . القسمة
70. قيمة التعبير العددي : 10 - (3×5) - 5^2 تساوي 0
71. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : t = 4 ، 11 = 2 ÷ (10 - t^2) 2 + 5

السؤال الثالث أجب عما يأتى

1. أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة b ≤ 30 - في مجموعة الاعداد النسبية
-30 , -29 , -28 (توجد حلول صحيحة أخرى)
2. حل كلا من المعادلات التالية : أ - X + 6 = 16 ب- $\frac{1}{5}X = 10$
أ - X = 10 ب - X = 50
3. مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية X ≥ 2 (في مجموعة الاعداد الصحيحة)

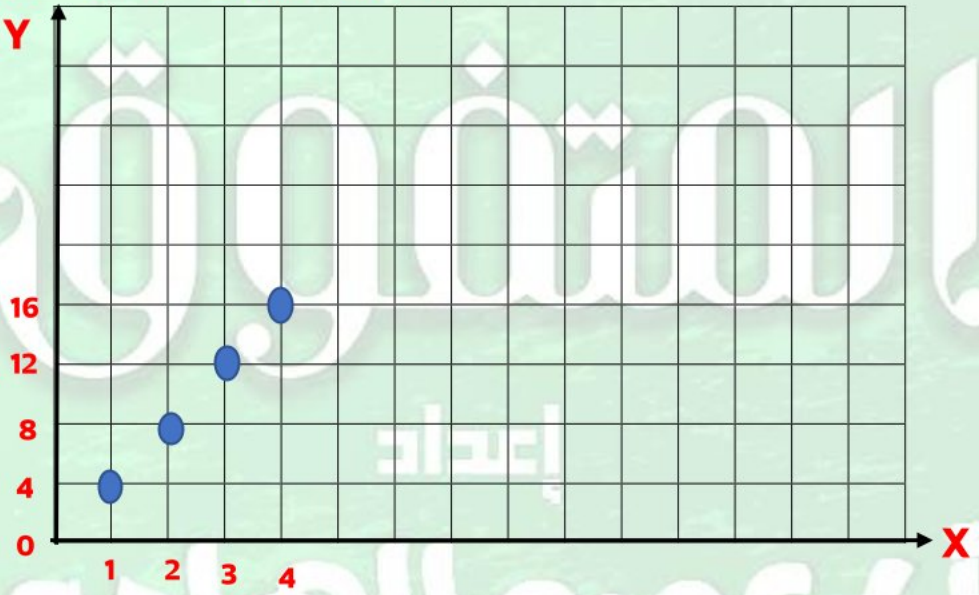


4. اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :
ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y إذا كان Y متغيرا تابعا ؟
المعادلة Y = 3 X

X	1	2	3
Y	3	6	9

5. كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيا :
اشتري سيف عدة أكياس برتقال ، كل كيس به 4 برتقالات ، بفرض أن X هو عدد الاكياس و Y عدد البرتقال الكلي . المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الاكياس وعدد البرتقال الكلي
المعادلة Y = 4 X

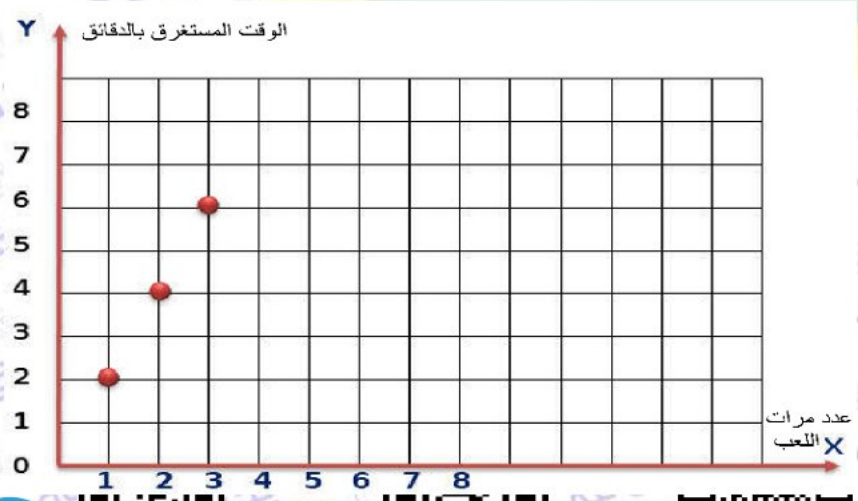
X	1	2	3	4
Y	4	8	12	16
(X , Y)	(1,4)	(2,8)	(3,12)	(4,16)



6. من الجدول المقابل :المعادلة التي تُعبر عن العلاقة بين x ، y هي : Y = 5 X

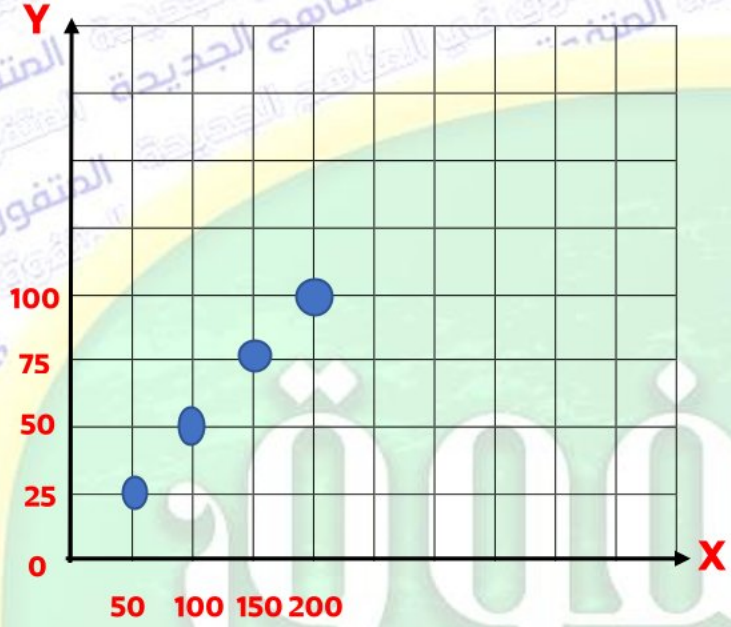
X	2	6	10	20
Y	10	30	50	100

7. من الرسم البياني المقابل
يمثل المحور الأفقي X عدد مرات اللعب
وهو متغير مستقل



8. إذا كان x = y ، وكان x = 1 ، فإن y تساوي 1
9. يبيع محل 10 بنطلونات بمبلغ 1,000 جنيه ، فإن المعادلة التي تُعبر عن العلاقة بين عدد البنطلونات وإجمالي التكلفة k هي K = 100 X
10. يربح صاحب مكتبة 0.5 جنيه من كل قلم يبيعه , اكتب المعادلة وأكمل الجدول ، ثم مثله بيانيا جنيه

عدد أقلام X	مقدار الربح Y	(X , Y)
50	25	(50 , 25)
100	50	(100 , 50)
150	75	(150 , 75)
200	100	(200 , 100)



المعادلة : Y = 0.5 X

11. أوجد قيمة المقدار الجبري $2 \div (P^2 + 3) + 9$ اذا كانت P = 5
قيمة المقدار = 23
12. أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية عندما تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا

المقادير الجبرية	2V+6	2(V+6)	متكافئين أم لا
عندما V = 2	10	16	غير متكافئان
عندما V = 3	12	18	غير متكافئان

13. أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : X = 10
قيمة المقدار = 34
14. حدد إذا كان المقداران الجبريان 2 X + 9 ، 1 + 2 X + 4X متكافئان
غير متكافئان