

# الأخضر



## الرياضيات الصف 6 الابتدائي

النماذج الاسترشادية

على الفصل الدراسي الأول 2023 - 2024

7  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أكبر الأعداد الآتية  $-7$ ،  $-3$ ،  $-2$ ،  $-5$  هو .....  
 أ  $-7$  ب  $-3$  ج  $-2$  د  $-5$
- 2 كل الأعداد الآتية هي أعداد نسبية، ما عدا: .....  
 أ  $\frac{6}{3-3}$  ب  $3.1$  ج  $-7$  د  $1\frac{1}{2}$
- 3 أحد حلول المتباينة  $x > -6$  في مجموعة الأعداد الصحيحة، هو: .....  
 أ  $-7$  ب  $-5$  ج  $-8$  د  $-9$
- 4  $(6 \times 3) - (4 \times 2) = \dots\dots\dots$   
 أ  $6$  ب  $10$  ج  $8$  د  $12$
- 5 المدى للبيانات  $7$ ،  $9$ ،  $4$ ،  $8$  هو .....  
 أ  $5$  ب  $3$  ج  $9$  د  $14$
- 6 قيمة  $x$  في المعادلة  $2x = 50$  هي .....  
 أ  $25$  ب  $52$  ج  $100$  د  $2$
- 7 كل من البيانات الآتية هي بيانات وصفية، ما عدا: .....  
 أ اللون المفضل ب العنوان ج عدد الإخوة د المادة المفضلة

8  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 إذا كان  $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة  $b$  هي .....  
 9 المتغير التابع في المعادلة  $F = 2C$  هو .....  
 10  $4 \times 2 - 3 = \dots\dots\dots$   
 11 في المعادلة  $c = 5t$  إذا كانت  $t = 7$ ، فإن قيمة  $c$  تساوي .....  
 12 إذا كان  $|x| = 7$ ، فإن قيمة  $x$  تساوي ..... أو .....  
 13 المعكوس الجمعي للعدد  $-8$  هو .....  
 14 المنوال للقيم  $5$ ،  $3$ ،  $5$ ،  $4$  هو .....  
 15 عدد حدود المقدار الجبري  $7x + 2y + 3$  يساوي ..... حدود.

- 16 عند وجود قيم متطرفة في البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....  
 أ) الوسط الحسابي ب) الوسيط ج) المدى د) المنوال
- 17 العدد التالي مباشرة للعدد -5 هو .....  
 أ) -6 ب) -4 ج) 6 د) 8
- 18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو .....  
 أ) 2 ب) 8 ج) 9 د) 72
- 19 لإيجاد قيمة التعبير العددي  $15 - 3 \times 4 + 1$  نبدأ بعملية .....  
 أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) الجمع والطرح معاً
- 20 باقى قسمة  $251 \div 5$  يساوى .....  
 أ) 1 ب) 2 ج) 5 د) 4
- 21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو .....  
 أ) 7.2 ب)  $\frac{5}{8}$  ج) 12 د)  $1\frac{1}{2}$
- 22 مجموعة أعداد العد ..... مجموعة الأعداد الصحيحة.  
 أ) تنتمى إلى ب) لا تنتمى إلى ج) جزئية من د) ليست جزئية من

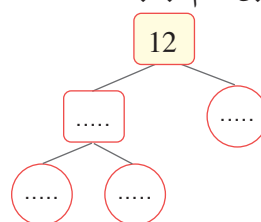
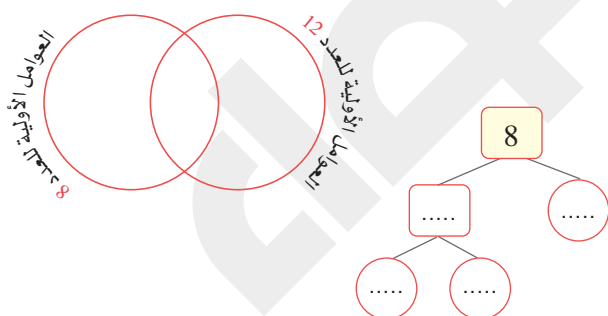
- 23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

$$2^2 - 1, 5 - 3 \times 4, 2x + 1$$

$$2m + 8, (7 + 1)^2, y - 3$$

- 24 حل العددين 8، 12 إلى عواملهما الأولية

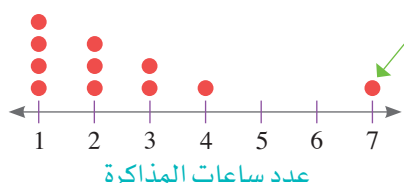
فى مخطط ثن المقابل، ثم أجب:



- ◀ (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو .....  
 ▶ (م.م.أ) للعددين 8، 12 هو .....

- 25 رتب الأعداد 2، 0، -1، 4، 3، -5 تصاعدياً.

- 26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:



- أ) القيمة المشار إليها تسمى .....

- ب) أوجد الوسيط لساعات المذاكرة.

7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العدد  $\frac{5}{8}$  ينتمى إلى مجموعة الأعداد .....  
 أ) العدد ب) الصحيحة ج) النسبية د) الطبيعية
- 2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (c) وعدد الكرات التي يمكن شراؤها (x) هي .....  
 أ)  $c = 5x$  ب)  $x = 5c$  ج)  $x = c + 5$  د)  $c = x + 5$
- 3  $10^2 + 8 = \dots\dots\dots$   
 أ) 18 ب) 28 ج) 108 د) 110
- 4 العدد الذي يمكن أن يكون حلاً للمتبينة  $x < 0$  فيما يلي هو .....  
 أ) -1 ب) 4 ج) 3 د) 5
- 5 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي «عدد t مقسوماً على 5» هو .....  
 أ)  $t - 5$  ب)  $t \div 5$  ج)  $5 \div t$  د)  $5 - t$
- 6 التمثيل البياني الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو .....  
 أ) مخطط التمثيل بالنقاط ب) المدرج التكراري ج) الأعمدة البيانية د) مخطط التمثيل بالصندوق
- 7 (م.م.أ) لعددتين أوليين هو .....  
 أ) 1 ب) حاصل ضربهما ج) 2 د) 3

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 (ع.م.أ) للعددتين 8، 12 هو .....  
 أ) 8 ب) 12 ج) 16 د) 20
- 9 الثوابت في المقدار الجبري  $4y + 3 + 5x + 2$  هي .....  
 أ) 4 و 3 و 2 ب) 4 و 3 ج) 4 و 2 د) 3 و 2
- 10 الطول من البيانات الإحصائية .....  
 أ) 10 ب) 12 ج) 14 د) 16
- 11 قيمة x في المعادلة  $x \div 2 = 9$  هي .....  
 أ) 18 ب) 16 ج) 14 د) 12
- 12 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو .....  
 أ) -5 ب) -3 ج) -2 د) -1
- 13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هي 3، فإن المدى يساوي .....  
 أ) 7 ب) 8 ج) 9 د) 10
- 14  $5^2 - 3 \times 4 + 2 = \dots\dots\dots$   
 أ) 10 ب) 12 ج) 14 د) 16
- 15 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة ..... بين تعبيرين رياضيين.  
 أ) + ب) - ج)  $\times$  د)  $\div$

8 درجات

- 16 وسيط بيانات 7، 9، 2، 10 هو .....  
 أ) 8 ب) 7 ج) 2 د) 10
- 17 أى مما يأتى هو تعبير عددى؟ .....  
 أ)  $12 \div 3 + 5$  ب)  $5x - 1$  ج)  $2y + 3$  د)  $4z - 1$
- 18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ماعدا: .....  
 أ) ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ب) ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟  
 ج) ما طولك؟ د) ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟
- 19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة  $x \leq -3$  فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو .....  
 أ) 0 ب) -2 ج) 1 د) -4
- 20  $|-3|$  ..... 4  
 أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك
- 21 الصورة الأسية  $5^3$  تكافئ .....  
 أ)  $5 \times 3$  ب)  $3 + 5$  ج)  $5 \times 5 \times 5$  د)  $5 + 5 + 5$
- 22 قيمة المقدار الجبرى  $\frac{9}{5}c + 32$  إذا كانت قيمة « $c = 35$ » هى .....  
 أ) 95 ب) 59 ج) 87 د) 90

- 23 رتب الأعداد 0، -4، -5.2، 1، -3.5 تصاعدياً.

- 24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 9، 5، 2، 4، 5

- 25 أوجد قيمة المقدار الجبرى  $t^2 + 3 \times 2 - 5$  إذا كانت « $t = 4$ »

- 26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتاباً ويريد توزيعها على 16 صفّاً بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.

7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 (م. م. أ.) للعددين 12، 18 هو .....  
 أ) 6 ب) 72 ج) 36 د) 18
- 2 المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علماً بأن ثمن ركوب اللعبة في المرة الواحدة 5 عملات معدنية هي .....  
 أ)  $c = 5 + t$  ب)  $c = 5t$  ج)  $t = 5c$  د)  $c + t = 5$
- 3 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي «عدد مضروب في 5 مطروحاً منه 3» هو .....  
 أ)  $5a + 3$  ب)  $3a - 5$  ج)  $3a + 5$  د)  $5a - 3$
- 4 العدد الذي يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة  $x \geq 4$  في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو .....  
 أ) 3 ب) 5 ج) 2 د) 1
- 5 الوسط الحسابي للقيم 7، 5، 3، 4، 6 هو .....  
 أ) 5 ب) 20 ج) 4 د) 25
- 6 العدد -2.3 في صورة  $(\frac{a}{b})$  يكون .....  
 أ)  $\frac{-23}{100}$  ب)  $\frac{-23}{10}$  ج)  $-2\frac{3}{100}$  د)  $\frac{-23}{1000}$
- 7 التمثيل البياني المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو .....  
 أ) التمثيل البياني بالنقاط  
 ب) التمثيل البياني بالأعمدة  
 ج) مخطط التمثيل بالصندوق  
 د) المدرج التكراري

8 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 قيمة التعبير العددي  $7^2 - 4 \times 2 + 1$  هي .....
- 9 المعاملات في المقدار الجبري  $2a + 5b + 3$  هي .....
- 10 الوسيط للقيم 5، 4، 3، 8، 1 هو .....
- 11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هي 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هي 3.2، فإن المدى هو .....
- 12 أكبر الأعداد الآتية (-7، -5، 0، -8) هو .....
- 13 العدد التالي مباشرة للعدد -4 هو .....
- 14 قيمة x في المعادلة  $6x = 18$  هي .....
- 15 العمر من البيانات الإحصائية .....

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى  $x$  من جنيهات، فإن المقدار الجبري الذي يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو .....

- أ  $x + 5$  ب  $x - 5$  ج  $5x$  د  $5 - x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالاً إحصائياً؟ .....

- أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرُك؟  
ج ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «1، 12، 3، 15، 6» هو .....

- أ 13 ب 17 ج 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البياني بـ .....

- أ مخطط الصندوق ب النقاط ج الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7، 3، 5 هو .....

- أ 3 ب 7 ج 5 د 14

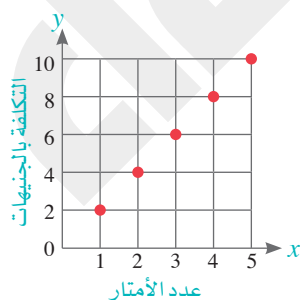
21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: .....

- أ  $x < 3$  ب  $x = 3$  ج  $x \geq 2$  د  $x < 1$

22 المعكوس الجمعى للعدد  $-2$  هو .....

- أ 2 ب  $-(-2)$  ج صفر د  $-2$

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:



|    |       |       |       |       |                          |
|----|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 5  | 4     | 3     | 2     | 1     | طول الحبل بالمتر ( $x$ ) |
| 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | إجمالى التكلفة ( $y$ )   |

24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

| الأقرب إلى<br>سطح البحر | الأبعد عن<br>سطح البحر |
|-------------------------|------------------------|
| .....                   | .....                  |

| البعد عن سطح البحر | الكائن   |
|--------------------|----------|
| -3                 | سمكة (أ) |
| 5                  | طائر (أ) |
| -6                 | سمكة (ب) |
| 4                  | طائر (ب) |

25 أوجد خارج قسمة  $5,232 \div 12$

.....

.....

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

4، 2، 8، 3، 7، 10، 5، 7

.....

.....





7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 باقى قسمة  $720 \div 5$  يساوى .....  
 أ) 0 ب) 1 ج) 3 د) 4
- 2 خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة  $x > -1$  فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو .....  

- 3 العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو .....  
 أ) -7 ب) -9 ج) 0 د) 2
- 4 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددي  $14 + 5 \times 6 - 3$  نبدأ بعملية .....  
 أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) الجمع والطرح معاً
- 5 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو .....  
 أ)  $\frac{5}{8}$  ب)  $3\frac{1}{2}$  ج)  $\frac{7}{5-5}$  د) 4
- 6 عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....  
 أ) المدى ب) الوسط الحسابى ج) القيمة المطلقة د) لاشئ مما سبق
- 7 (ع.م.أ) للعددين 21، 28 هو .....  
 أ) 7 ب) 70 ج) 14 د) 21

8 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتى:

- 8 إذا كان  $|b| = 17$ ، فإن قيمة  $b$  تساوى ..... أو .....
- 9 الثابت فى المقدار الجبرى  $5x + 2$  هو .....
- 10 المنوال للقيم 9، 4، 5، 9، 4، 9 هو .....
- 11 المعكوس الجمعى للعدد  $-3$  هو .....
- 12 المتغير المستقل فى المعادلة  $y = 4s$  هو .....
- 13 إذا كان  $a - 3 = 2$ ، فإن قيمة  $a$  تساوى .....
- 14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى  $4x + 2x^2 + 3x + 2$  هى .....
- 15 وسيط البيانات 1، 5، 3، 7 هو .....

- 16 الوسط الحسابي للبيانات 2، 5، 1، 8 هو .....  
 أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6
- 17 العدد الذي لا يصلح حلاً للمتباعدة  $x < -2$  في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو .....  
 أ) -4 ب) -3 ج) -1 د) -5
- 18 أكبر الأعداد الآتية (-5، -1، 0، -4) هو .....  
 أ) -5 ب) -4 ج) 0 د) -1
- 19  $2 \times 3 + 4 \times 2 =$  .....  
 أ) 14 ب) 16 ج) 15 د) 18
- 20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية؟ .....  
 أ) 5.2 ب) -3 ج) 8 د)  $1\frac{1}{2}$
- 21 كل البيانات الآتية هي بيانات وصفية، ما عدا: .....  
 أ) الطول ب) العنوان ج) المادة المفضلة د) الاسم
- 22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص ( $h$ ) وإجمالي المال الذي يحصل عليه ( $m$ )، فإن المتغير التابع هو .....  
 أ)  $h$  ب)  $m$  ج)  $m \times h$  د)  $m + h$

- 23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيراً عددياً يمثل إجمالي عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

- 24 رتب القيم  $-2$ ،  $-3$ ،  $-1$ ،  $5$ ،  $-2$  تصاعدياً.

- 25 حل المعادلات الآتية:

أ)  $x \div 2 = 4$

ب)  $x + 8 = 17$

- 26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

أ) الوسيط هو

ب) المدى هو

عدد القصص التي قرأها التلاميذ في شهر



7  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 خارج قسمة  $125 \div 5$  يساوى .....  
 أ 100 ب 25 ج 5 د 30
- 2 الوسيط للقيم 9، 5، 3، 1، 4 هو .....  
 أ 3 ب 5 ج 9 د 4
- 3 قيمة  $x$  فى المعادلة  $x + 3 = 6$  هى .....  
 أ 12 ب 3 ج 27 د 6
- 4  $6 \times (3 + 1) = \dots\dots\dots$   
 أ 24 ب 10 ج 19 د 20
- 5 الثابت فى المقدار الجبرى  $2x + 4y + 3$  هو .....  
 أ 2 ب 3 ج 4 د 1
- 6 (م . م . أ) للعددين 6، 5 هو .....  
 أ 30 ب 15 ج 11 د 60
- 7  $|-5| \dots\dots\dots$  المعكوس الجمعى للعدد 5  
 أ < ب > ج = د غير ذلك

8  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتى:

- 8 المتغير المستقل فى المعادلة  $S = 2m$  هو .....  
 9 أكبر الأعداد الآتية (7، -5، -1، -8) هو .....  
 10 ع . م . أ للعددين 14، 21 هو .....  
 11 المنوال للقيم 5، 3، 2، 5 هو .....  
 12 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافاً إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو .....  
 13 المدى للقيم 7، 6، 2، 3، 8 هو .....  
 14  $15 - 2 \times 2^2 = \dots\dots\dots$   
 15 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى  $4x + 2y + 3x + 1$  هى .....

## ثالثاً: اخترا الإجابة الصحيحة:

- 16 قيمة المقدار الجبري  $2x^2 + 4$  عندما تكون « $x = 1$ » هي .....
- أ) 4      ب) 5      ج) 6      د) 7
- 17 الوسط الحسابي للقيم 4، 5، 8، 3 هو .....
- أ) 20      ب) 4      ج) 5      د) 6
- 18 أي مما يأتي من البيانات العددية؟ .....
- أ) الطول      ب) العنوان      ج) اللعبة المفضلة      د) فصيلة الدم
- 19 لتمثيل عدد كبير جداً من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـ .....
- أ) مخطط التمثيل بالنقاط      ب) المدرج التكراري
- ج) الأعمدة      د) مخطط الصندوق
- 20 عدد حدود المقدار الجبري  $5x + 4y + 2z + 3$  يساوي .....
- أ) 1      ب) 2      ج) 3      د) 4
- 21 المتباينة التي تمثل «عددًا أقل من أو يساوي 5» هي .....
- أ)  $x > 5$       ب)  $x < 5$       ج)  $x \geq 5$       د)  $x \leq 5$
- 22 المعاملات في المقدار الجبري  $5x + 3y + 2$  هي .....
- أ) 2 و 3      ب) 3 و 5      ج) 2 و 5      د) 2 و 3 و 5

## رابعاً: اقرأ ثم أجب:

- 23 مثل الأعداد (0، 5، -3، -2، 1) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازلياً.
- .....
- .....

- 24 أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى للقيم 5، 3، 12، 8، 7
- .....
- .....

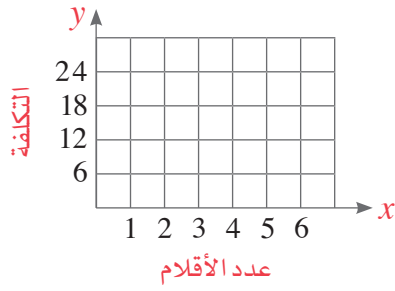
25 مدرسة بها 768 تلميذاً تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلاً، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل:

---

---

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهاً، فأكمل الجدول ثم مثله بيانياً:

تكلفة شراء مجموعة من الأقلام



|     |   |       |       |       |
|-----|---|-------|-------|-------|
| $x$ | 1 | 2     | 3     | 4     |
| $y$ | 6 | ..... | ..... | ..... |

---

---

# الأخضر



## الرياضيات الصف 6 الابتدائي

الإجابات النموذجية

لنماذج الاسترشادية على الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023 - 2024

7  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أكبر الأعداد الآتية  $-7$ ،  $-3$ ،  $-2$ ،  $-5$  هو .....  
 أ  $-7$  ب  $-3$  ج  $-2$  د  $-5$
- 2 كل الأعداد الآتية هي أعداد نسبية، ما عدا: .....  
 أ  $\frac{6}{3-3}$  ب  $3.1$  ج  $-7$  د  $1\frac{1}{2}$
- 3 أحد حلول المتباينة  $x > -6$  في مجموعة الأعداد الصحيحة، هو: .....  
 أ  $-7$  ب  $-5$  ج  $-8$  د  $-9$
- 4  $(6 \times 3) - (4 \times 2) = \dots\dots\dots$   
 أ  $6$  ب  $10$  ج  $8$  د  $12$
- 5 المدى للبيانات  $7$ ،  $9$ ،  $4$ ،  $8$  هو .....  
 أ  $5$  ب  $3$  ج  $9$  د  $14$
- 6 قيمة  $x$  في المعادلة  $2x = 50$  هي .....  
 أ  $25$  ب  $52$  ج  $100$  د  $2$
- 7 كل من البيانات الآتية هي بيانات وصفية، ما عدا: .....  
 أ اللون المفضل ب العنوان ج عدد الإخوة د المادة المفضلة

8  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 إذا كان  $b + 2 = 7$ ، فإن قيمة  $b$  هي ..... 5
- 9 المتغير التابع في المعادلة  $F = 2C$  هو .....  $F$
- 10  $4 \times 2 - 3 = \dots\dots\dots$  5
- 11 في المعادلة  $c = 5t$  إذا كانت  $t = 7$ ، فإن قيمة  $c$  تساوي ..... 35
- 12 إذا كان  $|x| = 7$ ، فإن قيمة  $x$  تساوي ..... 7 أو .....  $-7$
- 13 المعكوس الجمعي للعدد  $-8$  هو ..... 8
- 14 المنوال للقيم  $5$ ،  $3$ ،  $5$ ،  $4$  هو ..... 5
- 15 عدد حدود المقدار الجبري  $7x + 2y + 3$  يساوي ..... 3 حدود.

16 عند وجود قيم متطرفة في البيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....

- أ) الوسط الحسابي      ب) الوسيط      ج) المدى      د) المنوال

17 العدد التالي مباشرة للعدد -5 هو .....

- أ) -6      ب) -4      ج) 6      د) 8

18 (م.م.أ) للعددين 8 و 9 هو .....

- أ) 2      ب) 8      ج) 9      د) 72

19 لإيجاد قيمة التعبير العددي  $15 - 3 \times 4 + 1$  نبدأ بعملية .....

- أ) الجمع      ب) الطرح      ج) الضرب      د) الجمع والطرح معاً

20 باقى قسمة  $251 \div 5$  يساوى .....

- أ) 1      ب) 2      ج) 5      د) 4

21 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو .....

- أ) 7.2      ب)  $\frac{5}{8}$       ج) 12      د)  $1\frac{1}{2}$

22 مجموعة أعداد العد ..... مجموعة الأعداد الصحيحة.

- أ) تنتمى إلى      ب) لا تنتمى إلى      ج) جزئية من      د) ليست جزئية من

23 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى مجموعتين: تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

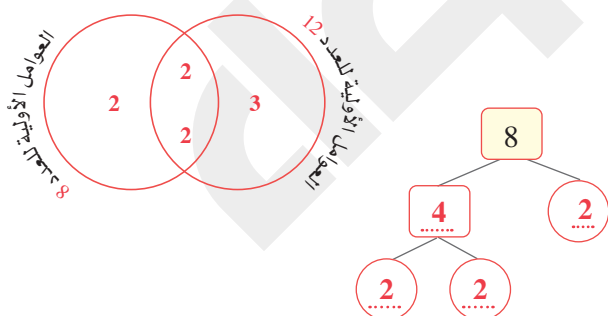
| تعبيرات عددية    | تعبيرات رمزية |
|------------------|---------------|
| $5 - 3 \times 4$ | $2x + 1$      |
| $2^2 - 1$        | $y - 3$       |
| $(7 + 1)^2$      | $2m + 8$      |

$$2^2 - 1, 5 - 3 \times 4, 2x + 1$$

$$2m + 8, (7 + 1)^2, y - 3$$

24 حل العددين 8، 12 إلى عواملهما الأولية

فى مخطط ثن المقابل، ثم أجب:



◀ (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو 4      ▶ (م.م.أ) للعددين 8، 12 هو 24

25 رتب الأعداد 2، 0، -1، 4، 3، -5 تصاعدياً.

▶ -5، -1، 0، 2، 3، 4

26 لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

أ) القيمة المشار إليها تسمى قيمة متطرفة

ب) أوجد الوسيط لساعات المذاكرة. 2 ساعة





7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العدد  $\frac{5}{8}$  ينتمي إلى مجموعة الأعداد .....  
 أ) العدد ب) الصحيحة ج) النسبية د) الطبيعية
- 2 إذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (c) وعدد الكرات التي يمكن شراؤها (x) هي .....  
 أ)  $c = 5x$  ب)  $x = 5c$  ج)  $x = c + 5$  د)  $c = x + 5$
- 3  $10^2 + 8 =$  .....  
 أ) 18 ب) 28 ج) 108 د) 110
- 4 العدد الذي يمكن أن يكون حلاً للمتباعدة  $x < 0$  فيما يلي هو .....  
 أ) -1 ب) 4 ج) 3 د) 5
- 5 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي «عدد t مقسوماً على 5» هو .....  
 أ)  $t - 5$  ب)  $t \div 5$  ج)  $5 \div t$  د)  $5 - t$
- 6 التمثيل البياني الأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو .....  
 أ) مخطط التمثيل بالنقاط ب) المدرج التكراري ج) الأعمدة البيانية د) مخطط التمثيل بالصندوق
- 7 (ع.م.أ) لعددتين أوليين هو .....  
 أ) 1 ب) حاصل ضربهما ج) 2 د) 3

8 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 (ع.م.أ) للعددتين 8، 12 هو ..... 4
- 9 الثوابت في المقدار الجبري  $4y + 3 + 5x + 2$  هي ..... 3 و 2
- 10 الطول من البيانات الإحصائية ..... العددية
- 11 قيمة x في المعادلة  $x \div 2 = 9$  هي ..... 18
- 12 العدد السابق مباشرة للعدد -4 هو ..... -5
- 13 إذا كانت أكبر قيمة للبيانات 10 وأقل قيمة لنفس البيانات هي 3، فإن المدى يساوي ..... 7
- 14  $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$  ..... 15
- 15 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة ..... تساوي بين تعبيرين رياضيين.

- 16 وسيط بيانات 10، 2، 9، 7 هو .....  
 أ) 8 ب) 7 ج) 2 د) 10
- 17 أى مما يأتى هو تعبير عددي؟ .....  
 أ)  $12 \div 3 + 5$  ب)  $5x - 1$  ج)  $2y + 3$  د)  $4z - 1$
- 18 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ما عدا: .....  
 أ) ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟  
 ب) ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى الفصل؟  
 ج) ما طولك؟  
 د) ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك؟
- 19 العدد الذى يمثل أحد حلول المتباينة  $x \leq -3$  فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو .....  
 أ) 0 ب) -2 ج) 1 د) -4
- 20  $|-3|$  ..... 4  
 أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك
- 21 الصورة الأسية  $5^3$  تكافئ .....  
 أ)  $5 \times 3$  ب)  $3 + 5$  ج)  $5 \times 5 \times 5$  د)  $5 + 5 + 5$
- 22 قيمة المقدار الجبرى  $\frac{9}{5}c + 32$  إذا كانت قيمة « $c = 35$ » هى .....  
 أ) 95 ب) 59 ج) 87 د) 90

- 23 رتب الأعداد -3.5، 1، -5.2، -4، 0 تصاعديًا.  
 ..... -5.2، -4، -3.5، 0، 1
- 24 أوجد الوسط الحسابى والوسيط والمدى للبيانات 9، 5، 2، 4، 5  
 الوسط الحسابى =  $\frac{9 + 5 + 2 + 4 + 5}{5} = 5$  المدى = 7 (لأن:  $9 - 2 = 7$ )  
 الوسيط = 5 الترتيب التصاعدي: 2، 4، 5، 5، 9
- 25 أوجد قيمة المقدار الجبرى  $t^2 + 3 \times 2 - 5$  إذا كانت « $t = 4$ »  
 $4^2 + 3 \times 2 - 5 = 16 + 6 - 5 = 22 - 5 = 17$
- 26 إذا كان لدى أمين مكتبة 256 كتابًا ويريد توزيعها على 16 صفًا بالتساوى، أوجد عدد الكتب فى كل صف.  
 عدد الكتب فى كل صف = 16 كتابًا (لأن:  $256 \div 16 = 16$ )

$$\begin{array}{r} 16 \\ 16 \overline{) 256} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 00 \end{array}$$

7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 (م. م. أ.) للعددين 12، 18 هو .....  
 أ) 6 ب) 72 ج) 36 د) 18
- 2 المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (c) وعدد مرات ركوب اللعبة (t) علماً بأن ثمن ركوب اللعبة في المرة الواحدة 5 عملات معدنية هي .....  
 أ)  $c = 5 + t$  ب)  $c = 5t$  ج)  $t = 5c$  د)  $c + t = 5$
- 3 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي «عدد مضروب في 5 مطروحاً منه 3» هو .....  
 أ)  $5a + 3$  ب)  $3a - 5$  ج)  $3a + 5$  د)  $5a - 3$
- 4 العدد الذي يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة  $x \geq 4$  في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو .....  
 أ) 3 ب) 5 ج) 2 د) 1
- 5 الوسط الحسابي للقيم 7، 5، 3، 4، 6 هو .....  
 أ) 5 ب) 20 ج) 4 د) 25
- 6 العدد -2.3 في صورة  $(\frac{a}{b})$  يكون .....  
 أ)  $\frac{-23}{100}$  ب)  $\frac{-23}{10}$  ج)  $-2\frac{3}{100}$  د)  $\frac{-23}{1000}$
- 7 التمثيل البياني المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال «ما هو وسيط البيانات؟» هو .....  
 أ) التمثيل البياني بالنقاط  
 ب) التمثيل البياني بالأعمدة  
 ج) مخطط التمثيل بالصندوق  
 د) المدرج التكراري

8 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 8 قيمة التعبير العددي  $7^2 - 4 \times 2 + 1$  هي ..... 42
- 9 المعاملات في المقدار الجبري  $2a + 5b + 3$  هي ..... 2، 5
- 10 الوسيط للقيم 5، 4، 3، 8، 1 هو ..... 4
- 11 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هي 14.3 وأصغر قيمة لنفس البيانات هي 3.2، فإن المدى هو ..... 11.1
- 12 أكبر الأعداد الآتية (-7، -5، 0، -8) هو ..... 0
- 13 العدد التالي مباشرة للعدد -4 هو ..... -3
- 14 قيمة x في المعادلة  $6x = 18$  هي ..... 3
- 15 العمر من البيانات الإحصائية ..... العددية

16 إذا كان ثمن قطعة حلوى  $x$  من جنيهات، فإن المقدار الجبري الذي يمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو .....

- أ  $x + 5$  ب  $x - 5$  ج  $5x$  د  $5 - x$

17 أى مما يأتى يعتبر سؤالاً إحصائياً؟ .....

- أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عُمرُك؟  
ج ما لونك المفضل؟ د كم طولك؟

18 المدى للبيانات «1، 12، 3، 15، 6» هو .....

- أ 13 ب 17 ج 16 د 14

19 لعرض ملخص القيم الخمس نستخدم التمثيل البياني بـ .....

- أ مخطط الصندوق ب النقاط ج الأعمدة د المدرج التكرارى

20 المنوال للقيم 7، 3، 5، 7 هو .....

- أ 3 ب 7 ج 5 د 14

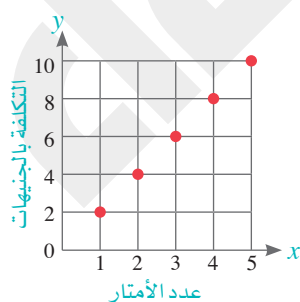
21 كل مما يأتى يمثل متباينة، ما عدا: .....

- أ  $x < 3$  ب  $x = 3$  ج  $x \geq 2$  د  $x < 1$

22 المعكوس الجمعى للعدد  $-2$  هو .....

- أ 2 ب  $-(-2)$  ج صفر د  $-2$

23 إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات على المستوى الإحداثى:



|    |   |   |   |   |                          |
|----|---|---|---|---|--------------------------|
| 5  | 4 | 3 | 2 | 1 | طول الحبل بالمتر ( $x$ ) |
| 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | إجمالى التكلفة ( $y$ )   |

24 يوضح الجدول التالى بُعد بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر، أكمل الجدول التالى:

| الأقرب إلى<br>سطح البحر | الأبعد عن<br>سطح البحر |          |          |
|-------------------------|------------------------|----------|----------|
| سمكة (أ)                | طائر (ب)               | طائر (أ) | سمكة (ب) |

| البعد عن سطح البحر | الكائن   |
|--------------------|----------|
| -3                 | سمكة (أ) |
| 5                  | طائر (أ) |
| -6                 | سمكة (ب) |
| 4                  | طائر (ب) |

25 أوجد خارج قسمة  $5,232 \div 12$

$$\begin{array}{r} 436 \\ 12 \overline{) 5,232} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 43 \phantom{00} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 72 \phantom{00} \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

26 مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق:

4، 2، 8، 3، 7، 10، 5، 7

▶ 2، 3، 4، 5، 7، 7، 8، 10

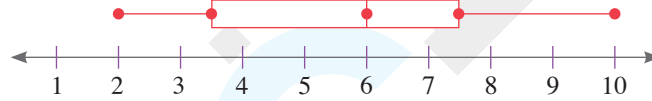
◀ الحد الأدنى = 2

◀ الوسيط =  $\frac{7 + 5}{2} = 6$

◀ الحد الأقصى = 10


◀ الربع السفلي =  $\frac{3 + 4}{2} = 3.5$

◀ الربع العلوي =  $\frac{7 + 8}{2} = 7.5$



7 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 باقى قسمة  $720 \div 5$  يساوى .....  
 أ) 0 ب) 1 ج) 3 د) 4
- 2 خط الأعداد الذى يمثل حل المتباينة  $x > -1$  فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو .....  

- 3 العدد السابق مباشرة للعدد -8 هو .....  
 أ) -7 ب) -9 ج) 0 د) 2
- 4 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددي  $14 + 5 \times 6 - 3$  نبدأ بعملية .....  
 أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) الجمع والطرح معاً
- 5 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو .....  
 أ)  $\frac{5}{8}$  ب)  $3\frac{1}{2}$  ج)  $\frac{7}{5-5}$  د) 4
- 6 عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....  
 أ) المدى ب) الوسط الحسابى ج) القيمة المطلقة د) لاشئ مما سبق
- 7 (ع.م.أ) للعددين 21، 28 هو .....  
 أ) 7 ب) 70 ج) 14 د) 21

8 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتى:

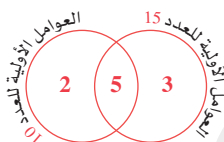
- 8 إذا كان  $|b| = 17$ ، فإن قيمة  $b$  تساوى ..... أو .....  
 17 -17
- 9 الثابت فى المقدار الجبرى  $5x + 2$  هو .....  
 2
- 10 المنوال للقيم 9، 4، 5، 9، 4، 9 هو .....  
 9
- 11 المعكوس الجمعى للعدد  $|-3|$  هو .....  
 -3
- 12 المتغير المستقل فى المعادلة  $y = 4s$  هو .....  
 s
- 13 إذا كان  $a - 3 = 2$ ، فإن قيمة  $a$  تساوى .....  
 5
- 14 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى  $4x + 2x^2 + 3x + 2$  هى .....  
 $4x$  و  $3x$
- 15 وسيط البيانات 1، 5، 3، 7 هو .....  
 4

## ثالثاً: اخترا الإجابة الصحيحة:

- 16 الوسط الحسابي للبيانات 2، 5، 1، 8 هو .....  
 أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6
- 17 العدد الذى لا يصلح حلاً للمتبينة  $x < -2$  فى مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو .....  
 أ) -4 ب) -3 ج) -1 د) -5
- 18 أكبر الأعداد الآتية (-5، -1، 0، -4) هو .....  
 أ) -5 ب) -4 ج) 0 د) -1
- 19  $2 \times 3 + 4 \times 2 =$  .....  
 أ) 14 ب) 16 ج) 15 د) 18
- 20 أى الأعداد الآتية ينتمى إلى مجموعة الأعداد الطبيعية؟ .....  
 أ) 5.2 ب) -3 ج) 8 د)  $1\frac{1}{2}$
- 21 كل البيانات الآتية هى بيانات وصفية، ما عدا: .....  
 أ) الطول ب) العنوان ج) المادة المفضلة د) الاسم
- 22 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص ( $h$ ) وإجمالى المال الذى يحصل عليه ( $m$ )، فإن المتغير التابع هو .....  
 أ)  $h$  ب)  $m$  ج)  $m \times h$  د)  $m + h$

## رابعاً: اقرأ ثم أجب:

- 23 مع تلميذ 15 قطعة حلوى و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الأطباق المتماثلة من الحلوى والعصير لتوزيعها على أصدقائه، اكتب تعبيراً عددياً يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.



ع.م.أ = 5

التعبير العددي هو:  $15 + 10 = 5(3 + 2)$ 

محتوى كل طبق 3 قطع حلوى، و 2 علب عصير

- 24 رتب القيم  $-2$ ،  $5$ ،  $-3$ ،  $-2$ ،  $-1$  تصاعدياً.

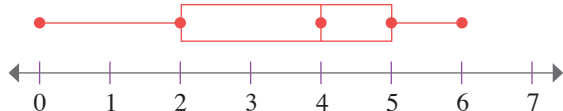
▶  $5$ ،  $-2$ ،  $-1$ ،  $-2$ ،  $-3$ 

- 25 حل المعادلات الآتية:

$$x \div 2 = 4 \quad \text{أ) } x = 4 \times 2 \Rightarrow x = 8$$

$$x + 8 = 17 \quad \text{ب) } x = 17 - 8 \Rightarrow x = 9$$

عدد القصص التى قرأها التلاميذ فى شهر



أعداد القصص

- 26 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

أ) الوسيط هو 4

ب) المدى هو 6 (لأن:  $6 - 0 = 6$ )

7  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 خارج قسمة  $125 \div 5$  يساوى .....  
 أ 100 ب 25 ج 5 د 30
- 2 الوسيط للقيم 9، 5، 3، 1، 4 هو .....  
 أ 3 ب 5 ج 9 د 4
- 3 قيمة  $x$  فى المعادلة  $x + 3 = 6$  هى .....  
 أ 12 ب 3 ج 27 د 6
- 4  $6 \times (3 + 1) =$  .....  
 أ 24 ب 10 ج 19 د 20
- 5 الثابت فى المقدار الجبرى  $2x + 4y + 3$  هو .....  
 أ 2 ب 3 ج 4 د 1
- 6 (م. م. أ) للعددين 6، 5 هو .....  
 أ 30 ب 15 ج 11 د 60
- 7  $|-5|$  ..... المعكوس الجمعى للعدد 5  
 أ < ب > ج = د غير ذلك

8  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتى:

- 8 المتغير المستقل فى المعادلة  $S = 2m$  هو .....  $m$
- 9 أكبر الأعداد الآتية (-8، -1، -5، -7) هو ..... -1
- 10 ع. م. أ للعددين 14، 21 هو ..... 7
- 11 المنوال للقيم 5، 3، 2، 5 هو ..... 5
- 12 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «عدد مضافاً إليه 5، ثم ضرب الناتج فى 3» هو .....  $(x + 5) \times 3$
- 13 المدى للقيم 7، 6، 2، 3، 8 هو ..... 6
- 14  $15 - 2 \times 2^2 =$  ..... 7
- 15 الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى  $4x + 2y + 3x + 1$  هى .....  $4x$  و  $3x$



16 قيمة المقدار الجبري  $2x^2 + 4$  عندما تكون « $x = 1$ » هي .....

- أ 4      ب 5      ج 6      د 7

17 الوسط الحسابي للقيم 3، 5، 8، 4 هو .....

- أ 20      ب 4      ج 5      د 6

18 أي مما يأتي من البيانات العددية؟ .....

- أ الطول      ب العنوان      ج اللعبة المفضلة      د فصيلة الدم

19 لتمثيل عدد كبير جداً من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـ .....

- أ مخطط التمثيل بالنقاط      ب المدرج التكراري  
ج الأعمدة      د مخطط الصندوق

20 عدد حدود المقدار الجبري  $5x + 4y + 2z + 3$  يساوي .....

- أ 1      ب 2      ج 3      د 4

21 المتباينة التي تمثل «عدداً أقل من أو يساوي 5» هي .....

- أ  $x > 5$       ب  $x < 5$       ج  $x \geq 5$       د  $x \leq 5$

22 المعاملات في المقدار الجبري  $5x + 3y + 2$  هي .....

- أ 2 و 3      ب 3 و 5      ج 2 و 5      د 2 و 3 و 5

23 مثل الأعداد (1، -2، -3، 5، 0) على خط الأعداد، ثم رتبها تنازلياً.



▶ ..... 5، 1، 0، -2، -3

24 أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى للقيم 5، 3، 12، 8، 7

◀ الوسط الحسابي  $= \frac{5 + 3 + 12 + 8 + 7}{5} = 7$

◀ الترتيب التصاعدي: 3، 5، 7، 8، 12

◀ الوسيط هو 7

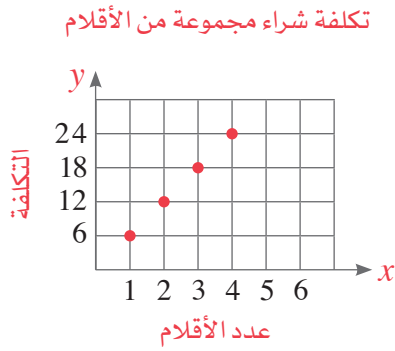
◀ المدى = 9 لأن (12 - 3 = 9)

25 مدرسة بها 768 تلميذاً تم توزيعهم بالتساوى على 24 فصلاً، أوجد عدد التلاميذ في كل فصل:

$$\begin{array}{r} 32 \\ 24 \overline{) 768} \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 00 \end{array}$$

عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذاً (لأن:  $768 \div 24 = 32$ )

26 إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهاً، فأكمل الجدول ثم مثله بيانياً:



|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| x | 1 | 2  | 3  | 4  |
| y | 6 | 12 | 18 | 24 |