ذاكر معانا

30

النموذج الأول

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أكبر عدد صحيح سالب هو .....

(أ) **−1** (ب) −10 (ج) −100 (د) −1000

(2) 10^3 = ...

(أ) 30 (ب) 300 (ج) 100 (د) **1,000**

(3) العدد (18 −) ينتمي إلى كلٍّ من المجموعتين .....

(أ) الطبيعية و الصحيحة (ب) **الصحيحة و النسبية**

(ج) الطبيعية و النسبية (د) أعداد العد و الأعداد الصحيحة

(4) من البيانات العددية .....

(أ) **الطول** (ب) الوظيفة (ج) فصيلة الدم (د) اللون المفضل

(5) أي مما يلي يمثل حدين جبريين متشابهين؟ .....

(أ) 3K ، 3M (ب) x ، Y (ج) 5C ، 5B (د) **x ، $3x$**

(6) الوسط الحسابي للقيم 2 ، 7 ، 3 ، 8 ، 10 هو .....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) **6** (د) 7

(7) في مخطط الصندوق إذا كان الحد الأدنى = 3 ، و الحد الأقصى = 11 فإن المدى .....

(أ) 3 (ب) **8** (ج) 11 (د) 14

(8) في الشكل المقابل x = ...

(أ) 4 (ب) 3 (ج) **2** (د) 1

(9) الوسيط للقيم 5 ، 9 ، 2 ، 7 ، 4 هو .....

(أ) **5** (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة التعبير العددي: $2 \times 3 - 6 + 12 + 3^2$

$9 + 12 + 6 - 6 = 27 - 6$

[قيمة التعبير العددي = 21]

(2) رتب الأعداد النسبية التالية تنازليًا:

$7 \quad ، \quad -9 \quad ، \quad |-8| \quad ، \quad -|-10| \quad ، \quad 0 \quad ، \quad -|6|$

$|-10| \quad ، \quad -9 \quad ، \quad -|6| \quad ، \quad 0 \quad ، \quad 7 \quad ، \quad |-8|$

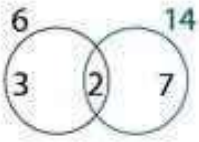
(3) حدد في القيم التالية ما يلي: (21 ، 10 ، 9 ، 10 ، 10)

المنوال = 10 ، الوسيط = 10 ، الوسط الحسابي = 12

(4) أوجد قيمة المقدار الجبري: $9 + [p^2 - 3] + 2$ إذا كان $p = 5$

$9 + [25 - 3] + 2 = 9 + 22 + 2 \quad (P = 33)$

(5) أوجد ع.م.أ للعددين 6 ، 14 باستخدام مخطط فن



ع.م.أ = 2

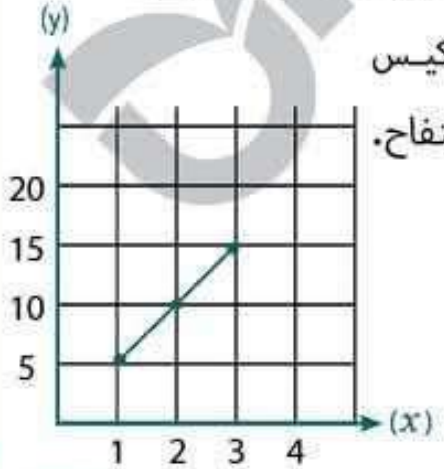
(6) ضع التعبير العددي الأتي في أبسط صورة $3 \times (12 - 9) + 12$

$= 3 \times 3 + 12 = 9 + 12 = 21$

(7) كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ثم مثلها بيانيًا: اشترى محمد عددًا من أكياس التفاح، كل كيس به 5 تفاحات، بفرض أن x عدد الأكياس، y عدد التفاح.

فإن المعادلة هي $y = 5x$

(x)	1	2	3
(y)	5	10	15



Google Play
App Store

ذاكر معانا

30

النموذج الثاني

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) الثابت في المقدار الجبري: $3 + K 5 + z$ هو .....

(أ) **3** (ب) K (ج) Z (د) 5

(2) المعكوس الجمعي للعدد 4 – هو .....

(أ) **4** (ب) 4 – (ج) 1 (د) $\frac{1}{4}$

(3) الوسيط للقيم: 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 11 ، 8 هو .....

(أ) 7 (ب) 6 (ج) **5** (د) 10

(4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -8$ هو .....

(أ) 7 – (ب) **8 –** (ج) 9 – (د) 10 –

(5) أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟ .....

(أ) الوسط الحسابي (ب) **الوسيط** (ج) المدى (د) المنوال

(6) أنفق شادي مبلغًا من المال (M) لشراء عدد من الألعاب (N)،
فإن المتغير المستقل هو .....

(أ) J + M (ب) **N** (ج) M (د) J × M

(7) من البيانات الوصفية .....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) الطول (د) **اللون المفضل**

(8) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : 3 ، 11 ، 19 ، 9 ، 5 ، 7 هو .....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) **9** (د) 54

(9) المتغير المستقل في المعادلة: $y = 7x + 1$ .....

(أ) 1 (ب) 7 (ج) x (د) y

Google Play App Store

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة المقدار الجبري : $(2x - 3) + 3$ عندما $x = 2$

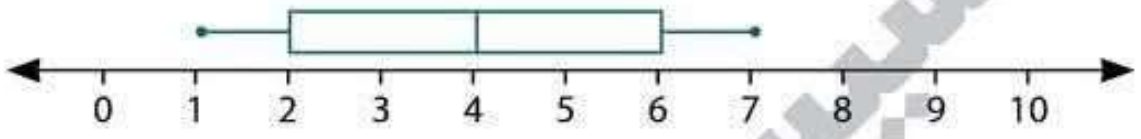
قيمة المقدار الجبري : $(2 \times 2 - 3) + 3 = (4 - 3) + 3 = 1 + 3 = 4$

(2) رتب ما يلي (تصاعديًّا):

17 ، 18 − ، 8 − ، 6 −

17 ، 6 − ، 8 − ، 18 −

(3) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب.



الحد الأقصى = **7** الحد الأدنى = **1**

(4) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 3 ، 5 معًا ((225) ، (915) ، 241 ، (180))

(5) أوجد قيمة المقدار: $(5 \times 9 - 2a)$ عندما $a = 10$

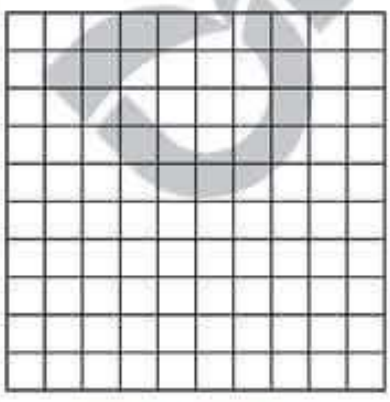
$(5 \times 9 - 20) = 45 - 20 = 25$

(6) إذا كان مجموع درجات 4 تلاميذ في اختبار الرياضيات هو 36 درجة فما الوسط الحسابي لدرجات التلاميذ؟

الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها = 36 ÷ 4 = 9

(7) يبين الجدول التالي بعض أطوال التلاميذ بالسنتيمتر في أحد الفصول، مثل البيانات بالمدرج التكراري.

الطول (بالسنتيمتر)	100 – 110	111 – 121	122 – 132	133 – 143
التكرار (عدد التلاميذ)	6	11	9	10



(مثل بنفسك)

Google Play App Store

ذاكر معانا

30

النموذج الثالث

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) قيمة المقدار $3 \times 2 + 2a$ عندما تكون $a = 3$ هي .....

(أ) 15 (ب) 33 (ج) **12** (د) 24

(2) الحد الأقصى للقيم 11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 0 هو .....

(أ) 2 (ب) 17 (ج) **18** (د) 8

(3) التعبير الرياضي الذي يمثل عددًا مضافًا إليه 3 هو .....

(أ) **$a + 3$** (ب) $a - 3$ (ج) $3a$ (د) 3

(4) المضاعف المشترك الأصغر هو حاصل ..... كل العوامل الأولية في شكل فن.

(أ) **ضرب** (ب) جمع (ج) طرح (د) قسمة

(5) الوسط الحسابي = مجموع القيم ..... عددها.

(أ) $\times$ (ب) $\div$ (ج) $+$ (د) $-$

(6) المتغير التابع في المعادلة $y = 5x$ هو .....

(أ) 5 (ب) x (ج) **y** (د) $5x$

(7) ما ألوان علم مصر؟ يعتبر سؤالًا .....

(أ) إحصائيًا (ب) **غير إحصائي** (ج) وصفيًا (د) عدديًا

(8) 0 ..... $|19|$

(أ) $<$ (ب) $\leq$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(9) إذا كانت جميع القيم للتوزيع التكراري تقع بين 95 ، 15 فإن المدى لهذه القيم = ...

(أ) 70 (ب) **80** (ج) 90 (د) 110

Google Play App Store

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) متى يقبل العدد القسمة على 5 ؟

إذا كان رقم آحاده (0 ، 5)

(2) أوجد قيمة المقدار: $9\times(a^2-20)$ إذا كانت $(a=5)$

$$9\times(25-20)=9\times5=45$$

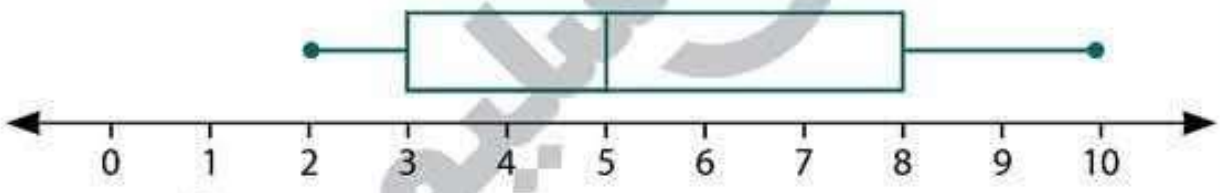
(3) أوجد حل المعادلة: $\frac{1}{3}x=15$

$$x=3\times15=45$$

(4) مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل بالصندوق 7 ، 5 ، 10 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

الترتيب **2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 8 ، 10**

المنوال: **(القيمة الأكثر شيوعًا وتكرارًا و انتشارًا بين قيم المجموعة).**

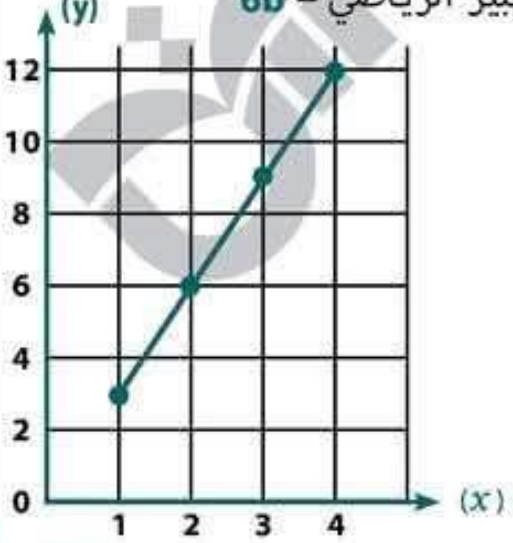


(5) اكتب تعبيرًا رياضيًّا يعبر عن الموقف التالي: تريد دعاء حساب ثمن 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة b من الجنيهات: التعبير الرياضي = **6b**

(6) إذا كان ثمن القلم الواحد 3 جنيهات.

فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًّا واكتب المعادلة:

(x)	1	2	3	4
(y)	**3**	**6**	**9**	**12**



المعادلة: $Y=3x$

Google Play App Store

ذاكر معانا

30

النموذج الرابع

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هو .....

(أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $-\frac{30}{10}$ (ج) $-\frac{3}{10}$ (د) $\frac{10}{3}$

(2) الوسيط للقيم 5 ، 1، 4 ، 2 ، 3 هو .....

(أ) 5 (ب) 2 (ج) **3** (د) 4

(3) إذا كان عمر بسمة الآن n ، فإن عمرها منذ خمس سنوات هو .....

(أ) **n + 5** (ب) $\frac{n}{5}$ (ج) 5n (د) n – 5

(4) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

(أ) العنوان (ب) اسم المدينة (ج) **تاريخ الميلاد** (د) الديانة

(5) العدد y مطروح منه 5 تعبير .....

(أ) **لفظي** (ب) عددي (ج) كمي (د) غير ذلك

(6) جميع الفترات الآتية متساوية عدا الفترة .....

(أ) 2 – 7 (ب) **1 – 3** (ج) 5 – 10 (د) 3 – 8

(7) المنوال لمجموعة البيانات 6 ، 8 ، 6 ، 7 ، 5 هو .....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) **6** (د) 8

(8) في المقدار الجبري 4 + 2h + w ..... حدود جبرية.

(أ) 1 (ب) 2 (ج) **3** (د) 7

(9) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة يعرف بـ .....

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (ج) **المدى** (د) المنوال

Google Play App Store

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 2 ، وضع خطًّا تحت الأعداد التي تقبل القسمة على 3 :

(38 ، 213 ، 80 ، 93 ، 54 ، 603)

أكمل:

السؤال الإحصائي هو سؤال له الكثير من الإجابات المحتملة.

البيانات الوصفية هي بيانات تكون في صورة صفات أو كلمات لوصف حالة أفراد المجتمع.

(2) أوجد قيمة المقدار الجبري: $10 \times (2b + 9)$ عندما تكون قيمة (b = 1):

$10 \times (2 + 9) = 10 \times 11 = 110$

(3) أوجد ناتج ما يلي: $5 \times 2 + 3^2$

$5 \times 2 + 9 = 10 + 9 = 19$

(4) أوجد حل المعادلة: $2h + 5 = 7$

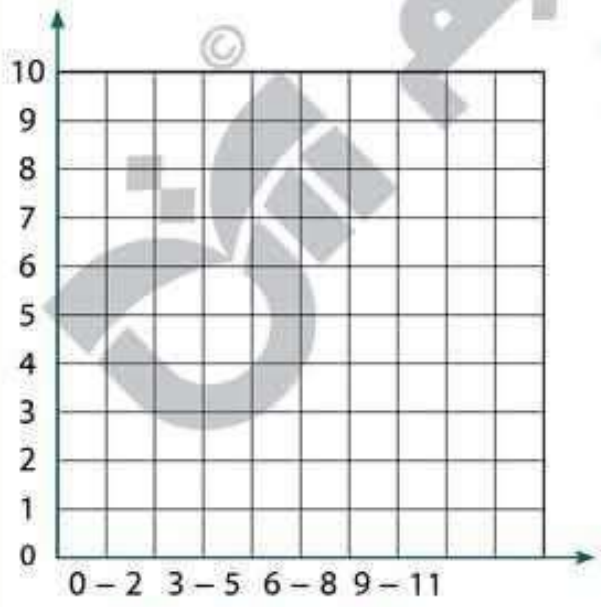
$2h = 7 - 5 = 2$ ⟲ $h = 1$

(5) إذا كان المدى لمجموعة القيم هو 15، وأكبر قيمة هى 45 ، فأوجد أصغر قيمة.

أصغر قيمة هي $45 - 15 = 30$

(6) الجدول التالي يبين عدد الكتب التي قرأها التلاميذ أنشئ مدرجًا تكراريًّا.

عدد الكتب	عددالتلاميذ
0 – 2	6
3 – 5	10
6 – 8	7
9 – 11	3



(مثل بنفسك بيانيًّا)

ذاكر معانا

30

النموذج الخامس

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) 4 ☐ $|-3|$

(أ) $\geq$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(2) $8 < x$ تمثل .....

(أ) معادلة (ب) حدًّا جبريًّا (ج) **متباينة** (د) مقدارًا جبريًّا

(3) العدد $\frac{8}{9}$ هو عدد .....

(أ) طبيعي (ب) صحيح (ج) **نسبي** (د) جميع ما سبق

(4) الوسيط للقيم 5 ، 3 ، 7 ، 3 ، 2 هو .....

(أ) 2 (ب) **3** (ج) 5 (د) 7

(5) المتغير المستقل في العلاقة $y = x + 2$ هو .....

(أ) x (ب) y (ج) 2 (د) 5

(6) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا .....

(أ) الطول (ب) **فصيلة الدم** (ج) الوزن (د) العمر

(7) الربع الذي يسمى بالربع السفلي هو .....

(أ) **الربع الأول** (ب) الربع الثاني (ج) الحد الأقصى (د) الربع الثالث

(8) المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو .....

(أ) **7** (ب) 11 (ج) 3 (د) 5

(9) المنوال للقيم 3 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 هو .....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) **2** (د) 11

Google Play App Store

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة المقدار: $2a - 9 \times 1$ عندما $a = 7$

$2 \times 7 - 9 \times 1 = 14 - 9 = 5$

(2) تقوم فاطمة بوضع 12 علبة من الجبن، و 8 زجاجات من الزيت في مجموعة من الأكياس لتوزيعها على المحتاجين فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه؟ وما التعبير العددي؟

$8 = 2 \times 2 \times 2$
$12 = 2 \times 2 \times 3$

أكبر عدد يمثل (ع.م.أ) = $2 \times 2 = 4$ أكياس التعبير العددي هو $4(3 + 2)$

(3) ينفق أحمد 15 جنيهًا يوميًا. اكتب التعبير الرياضي الذي يمثل ما ينفقه أحمد في عدد x من الأيام.

التعبير الرياضي : $15x$

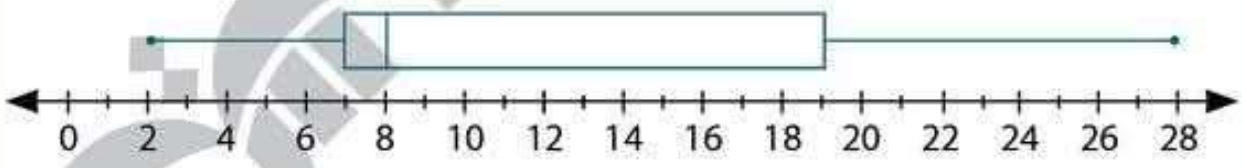
(4) اذكر ثلاثة من مقاييس النزعة المركزية؟

الوسيط - المنوال - الوسط الحسابي

(5) أوجد قيمة المقدار الجبري $5 - 2 \times 3 + t^2$ عندما $(t = 3)$

$9 + 6 - 5 = 15 - 5 = 10$

(6) من مخطط الصندوق الآتي أجب عن الأسئلة الآتية:



الحد الأقصى = 28 ، الوسيط = 8 ، الحد الأدنى = 2

الربع العلوي = 19 ، الربع السفلي = 7

(7) صنف التعبيرات التالية إلى تعبيرات عددية وتعبيرات رمزية:

$2 + 2.4$ ، $7x - y$ ، $3 + 5 \times 2$ ، $4a + 7$

تعبيرات عددية	تعبيرات رمزية
$2 + 2.4$	$4a + 7$
$3 + 5 \times 2$	$7x - y$

Google Play App Store

ذاكر معانا

30

النموذج السادس

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) -2 ☐ -4

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(2) جميع الأعداد التالية أكبر من 5 – ما عدا .....

(أ) **-6** (ب) 0 (ج) -4 (د) -2

(3) $x + 8 = 13$ تمثل .....

(أ) **معادلة** (ب) حدًّا جبريًّا (ج) متباينة (د) مقدارًا جبريًّا

(4) ع.م.أ للعددين 8 ، 4 هو .....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 8 (د) **4**

(5) الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 2 هو .....

(أ) 1 (ب) **3** (ج) 4 (د) 7

(6) معامل الحد الجبري 4d هو .....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) **4** (د) d

(7) ..... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) -8.4 (ج) **5.2** (د) 2.8

(8) المعكوس الجمعي لـ 5 هو .....

(أ) 5 (ب) 1 (ج) 0 (د) **-5**

(9) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا .....

(أ) الطول (ب) **الهواية** (ج) الوزن (د) العمر

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد الوسط الحسابي للبيانات 8 ، 4 ، 3 ، 5

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{5+3+4+8}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

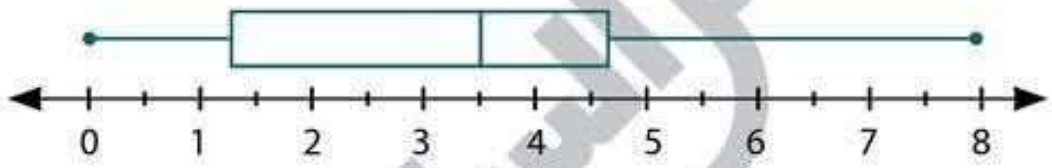
(2) إذا كان المدى لمجموعة من القيم هو 15، أكبر من قيمة هي 55 فما أقل قيمة؟

أقل قيمة = 55 – 15 = 40

(3) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على كل من 2 ، 5 معًا.

(**230** ، 125 ، **790** ، 475 ، **640**)

(4) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق ثم أجب:



الوسيط = **3.5** ، المدى = **8 – 0 = 8**

(5) من الأعداد الآتية 40 ، 5 ، 39 ، 50 ، 51 أوجد:

القيمة المتطرفة = **5** الوسط الحسابي = $\frac{185}{5} = 37$

(6) إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، وكان المتغير x هو عدد قطع الحلوى، المتغير y هو إجمالي التكلفة. اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين y ، x

المعادلة التي تمثل العلاقة بين y ، x $y = 5x$

(7) يقبل العدد القسمة على 2 إذا كان **رقم آحاده زوجيًّا.**

يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان **رقم آحاده (0 أو 5).**

يقبل العدد القسمة على 3 إذا كان **مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3**

Google Play App Store

ذاكر معانا

30

النموذج السابع

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) العدد الذي عوامله الأولية 5 ، 7 هو .....

(أ) 5 (ب) 21 (ج) **35** (د) 12

(2) نقطة التوازن لمجموعة القيم 9 ، 17 ، 19 ،20 ، 30 هي .....

(أ) 17 (ب) 14 (ج) **19** (د) 9

(3) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟ .....

(أ) الوسط الحسابي (ب) **الوسيط** (ج) المدى (د) المنوال

(4) إذا كانت: $x + 2 = 8$ فإن:قيمة $\frac{x}{2}$ = ...

(أ) **3** (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(5) مجموعة الأعداد الطبيعية ..... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) **جزئية من** (ب) ليست جزئية من (ج) تنتمي إلى (د) لا تنتمي

(6) من البيانات الوصفية .....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) **النادي المفضل** (د) الطول

(7) العدد 15 مضاعف لكل من العددين 5 ، .....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) **3** (د) 6

(8) المعامل في المقدار الجبري $8 + 2c$ هو .....

(أ) **2** (ب) 8 (ج) 1 (د) C

(9) المدى لمجموعة البيانات 7 ، 3 ، 5 ، 4 ، 2 هو .....

(أ) **5** (ب) 3 (ج) 9 (د) 14

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n - 1) + 3^2$ إذا كانت $n = 3$

$9 + (3 - 1) \times 4 = 9 + 2 \times 4 = 9 + 8 = 17$

(2) رتب ما يلي (تصاعديًّا):

-1 ، 2 ، -9 ، 3 ، -8

3 ، 2 ، -1 ، -8 ، -9

(3) أكمل:

البيانات العددية هي بيانات تكتب في صورة أعداد لقياس ظاهرة معينة.

السؤال غير الإحصائي هي سؤال له إجابة واحدة فقط.

(4) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل فيما يلي:

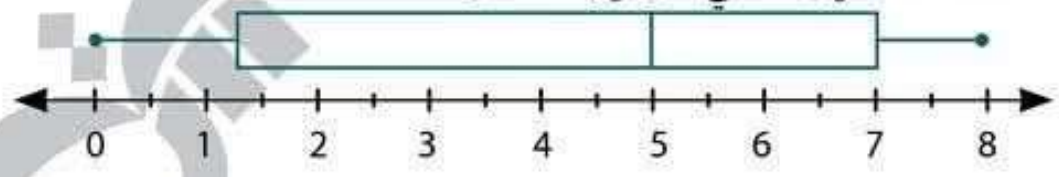
(عدد الوجبات المباعة من المطعم، أرباح المطعم)

المتغير التابع هو **أرباح المطعم.** المتغير المستقل هو **عدد الوجبات.**

(5) أوجد حل المتباينة $4 > L$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

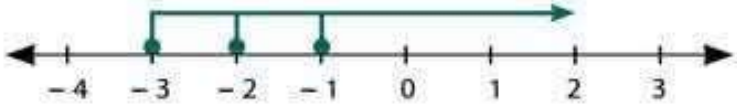
مجموعة الحل في مجموعة الأعداد الصحيحة: (3 ، 2 ، 1 ، 0 ، 1 – ، .....)

(6) لاحظ مخطط الصندوق التالي ثم أوجد المدى:



المدى = **أكبر قيمة – أصغر قيمة** $8 - 0 = 8$

(7) أوجد مجموعة حل المتباينة $x \geq -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ثم مثلها على خط الأعداد.



مجموعة الحل (3 – ، 2 – ، 1 – ، .....)

Google Play
App Store

ذاكر معانا

30

النموذج الثامن

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{13}{5}$ ، $\frac{17}{5}$ هو .....

(أ) **3** (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

(2) العدد المعبر عن مكسب 130 جنيهًا في البورصة هو .....

(أ) 1 − (ب) 130 − (ج) **130** (د) 1

(3) باقي قسمة $43 \div 5$ هو .....

(أ) **3** (ب) 4 (ج) 2 (د) 1

(4) في المعادلة $a = 5d$ المتغير a يمثل متغيرًا .....

(أ) ثابتًا (ب) مستقلًا (ج) **تابعًا** (د) غير ذلك

(5) $2y = 8$ فإن قيمة y = ...

(أ) 3 (ب) 2 (ج) **4** (د) 5

(6) المتباينة $2x > 18$ قيمة المتغير x فيها يمكن أن يكون .....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) **10**

(7) المنوال للقيم 5 ، 2 ، 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو .....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) **5**

(8) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 4 − هو .....

(أ) 3 − (ب) 3 (ج) **5 −** (د) 5

(9) الثابت في المقدار الجبري $4x + 3$ هو .....

(أ) 4 (ب) **3** (ج) 2 (د) 1

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة المقدار الجبري التالي: $9 + (p^2 - 3) + 2$ إذا كان $p = 5$

قيمة المقدار الجبري: $9 + (25 - 3) + 2 = 9 + 22 + 2 = 33$

(2) في المقدار الجبري التالي $x + 3y + 7$

عدد الحدود الجبرية = **3 حدود جبرية.** المعاملات هي **1 ، 3**

(3) رتب الأعداد التالية تصاعديًّا:

$-8 \quad ، \quad 5 \quad ، \quad 0 \quad ، \quad -4 \quad ، \quad 3 \quad ، \quad -3$

$\Leftarrow \quad -8 \quad ، \quad -4 \quad ، \quad -3 \quad ، \quad 0 \quad ، \quad 3 \quad ، \quad 5$

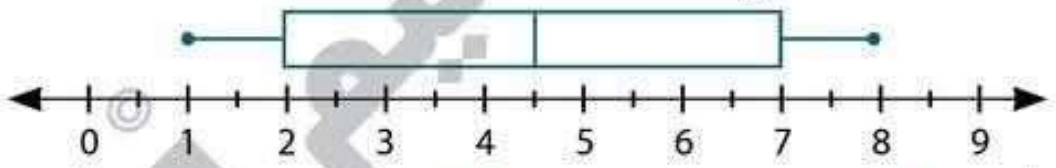
(4) أوجد قيمة المقدار: $5 + 3 \div 5 \times 6$

$30 \div 3 + 5 = 10 + 5 = 15$

(5) أوجد قيمة المقدار الجبري $2x + 3$ إذا كانت: $x = 3$

$2 \times 3 + 3 = 6 + 3 = 9$

(6) في مخطط الصندوق التالي:



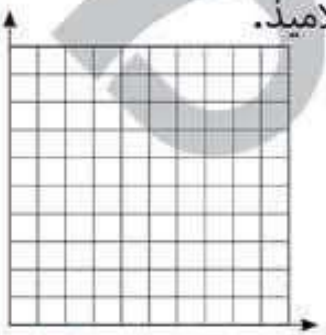
الحد الأقصى = **8** ، الوسيط = **4.5** ، الحد الأدنى = **1**

الربع العلوي = **7** ، الربع السفلي = **2**

(7) الجدول التالي يوضح فترات أطوال الأشجار التي جمعها التلاميذ.

مثل ذلك بالمدرج التكراري على المحاور المقابلة.

فترات أطوال الأشجار	127 – 137	138 – 148	149 – 159	160 – 170
التكرار	3	4	6	1



(مثل بنفسك بيانيًّا)

ذاكر معانا

30

النموذج التاسع

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أصغر عدد صحيح غير موجب هو .....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) −1 (د) 2

(2) المتغير التابع في المعادلة $y = 4x + 5$ هو .....

(أ) 4 (ب) x (ج) y (د) 5

(3) $|5 - | =$ .....

(أ) 10 (ب) 5 (ج) −5 (د) −10

(4) الوسط الحسابي للعددين 9 ، 7 هو .....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 8 (د) 3

(5) في المعادلة $a + 13 = 21$ فإن ..... a =

(أ) 9 (ب) 5 (ج) 7 (د) 8

(6) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم .....

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

(7) العدد ..... من الحلول الممكنة لحل المتباينة $w < 8$

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 8 (د) 7

(8) الوسيط لمجموعة القيم التالية 16 ، 14 ، 12 ، 11 ، 10 هو .....

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 14 (د) 12

(9) في المعادلة $w = k + 5$ يمثل المتغير k متغيرًا .....

(أ) تابعًا (ب) مستقلًا (ج) ثابتًا (د) معاملًا

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة التعبير العددي $2 + (3 - 5)$ **$2 + 2 = 4$**

(2) يرغب أمين مكتبة في توزيع 784 كتابًا على 7 أرفف بالتساوي.

ما عدد الكتب في كل رف؟

عدد الكتب = **(112 كتابًا)** **$784 \div 7 = 112$**

(3) رتب الأعداد التالية تصاعديًا:

$5 \quad ، \quad 0 \quad ، \quad -13 \quad ، \quad 4 \quad ، \quad -2$

$5 \quad ، \quad 4 \quad ، \quad 0 \quad ، \quad -2 \quad ، \quad -13$

(4) هل المقداران الجبريان $6x - 1$ ، $3(2x - 1)$ متكافئان أم لا؟

(المقدارين غير متكافئين) وذلك باستخدام عددين صحيحين موجبين

(5) قيمة المقدار الجبري $10 \div (6b - 2)$ عندما تكون $(b = 2)$

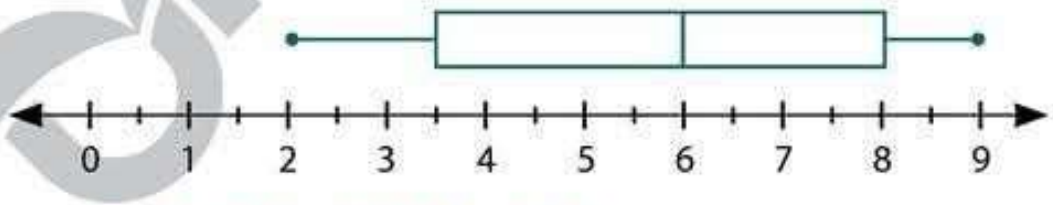
$10 \div (6 \times 2 - 2) = 10 \div (12 - 2) = 10 \div 10 = 1$

(6) حدد ما يلي في المقدار الجبري $2x + x + 3Y + 6$

عدد الحدود الجبرية = **4 حدود** الحدود الجبرية المتشابهة **$2x$ ، Y**

المعاملات هي **3 ، 1 ، 2** المتغيرات هي **x ، Y**

(7) مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق 3 ، 9 ، 5 ، 6 ، 8 ، 7 ، 2 ، 4 ، 8



الترتيب **2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 8 ، 9**

الحد الأقصى = **9** الوسيط = **6** الحد الأدنى = **2**

الربع العلوى = **8** الربع السفلى = **3.5**

Google Play App Store

ذاكر معانا

30

النموذج العاشر

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة:

(1) $2 - <$ .....

(أ) $6 -$ (ب) $\underline{1 -}$ (ج) $7 -$ (د) $8 -$

(2) العدد 3.9 يعتبر عددًا .....

(أ) طبيعيًّا (ب) صحيحًا (ج) **نسبيًّا** (د) غير ذلك

(3) التعبير الرياضي $8x - 2Y + 3$ يمثل .....

(أ) متباينة (ب) تعبيرًا عدديًّا (ج) **مقدارًا جبريًّا** (د) معادلة

(4) الوسيط للقيم 8 ، 2 ، 6 ، 4 ، 9 هو .....

(أ) 8 (ب) **6** (ج) 9 (د) 4

(5) أي مما يلي يمثل حل المعادلة $x + 3 = 13$ ؟ .....

(أ) 16 (ب) **10** (ج) 9 (د) 8

(6) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{1}{5}$ هو .....

(أ) 5 (ب) 1 (ج) $-\frac{2}{5}$ (د) $\underline{-\frac{1}{5}}$

(7) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

(أ) اللون المفضل (ب) **تاريخ الميلاد** (ج) الجنسية (د) الديانة

(8) في الصورة الأسية 7^2 الأساس هو .....

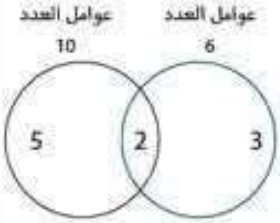
(أ) 2 (ب) 49 (ج) **7** (د) 1

(9) المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد x مطروح منه 17 هو .....

(أ) $x + 17$ (ب) $\underline{x - 17}$ (ج) $17 - x$ (د) 17

Google Play App Store

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:



(1) في شكل فن المقابل ع.م.أ = **2** ، م.م.أ = **30**

(2) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 5 :

(**250** ، 127 ، **390** ، 419)

(3) أكمل ما يلي:

الوسيط هو القيمة التي تتوسط مجموعة قيم البيانات.

المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة التباين بين عبارتين رياضيتين.

(4) أوجد المدى للقيم 11 ، 3 ، 1 ، 9 ، 5

المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة **11 – 1 = 10**

(5) حل المعادلة $3x = 12$ **$x = 12 \div 3 = 4$**

(6) الجدول التالي يوضح درجات الحرارة في بعض المدن. أجب عما يلي:

درجة الحرارة	22 – 20	25 – 23	28 – 26	31 – 29	34 – 32
التكرار	5	9	11	15	4

ما إجمالي عدد المدن التي سجلت درجة الحرارة؟ **44 مدينة**

ما عدد المدن التي درجة حراتها 26 درجة فأكثر؟ **(30 مدينة) 11 + 15 + 4 = 30**

(7) من الجدول المقابل اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين Y ، x

(x)	2	6	10	11
(y)	14	42	70	77

المعادلة: **$Y = 7x$**

Google Play App Store