السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 من البيانات التي تعدّ نوعية:

أ) عدد طلاب صفك
ب) طول الغرفة الصفية
ج) نوع هاتفك الخلوي
د) عدد الكتب المدرسية

2 أيّ من الآتية هي قيمة تقريبية للاحتمال A الممثل على مقياس الاحتمال المجاور:

أ) 0.2
ب) 0.4
ج) 0.5
د) 0.8

3 احتمال أن يقف المؤشر في الشكل المجاور عند رقم أصغر من 5:

أ) $\frac{1}{8}$
ب) $\frac{5}{8}$
ج) $\frac{4}{8}$
د) $\frac{3}{8}$

4 إذا كانت $x, 85°, 95°, 70°$ قياسات زوايا مضلع رباعي، فإن قيمة x تساوي:

أ) $250°$ ب) $110°$

ج) $100°$ د) $70°$

5 منشور رباعي أبعاده $6\ cm, 8\ cm, 10\ cm$ فإن حجمه:

أ) $480\ cm^3$ ب) $280\ cm^3$

ج) $376\ cm^3$ د) $420\ cm^3$

6 مثلث مساحته $12\ cm^2$ ، ارتفاعه $3\ cm$ جد طول قاعدته:

أ) $4\ cm$ ب) $9\ cm$

ج) $8\ cm$ د) $15\ cm$

7 أي النسب الآتية تكافئ النسبة 2: 5؟

أ) 6: 10 ب) 6: 15

ج) 4: 15 د) 4: 12

8 تكتب النسبة المئوية 3% على صورة كسر عشري على النحو:

أ) 0.3 ب) 3.00

ج) 3.0 د) 0.03

9 حلّ المعادلة $2x - 1 = 7$ هو:

أ) 6 ب) 8

ج) 4 د) 16

10 الجذر التكعيبي للعدد (-64) يساوي:

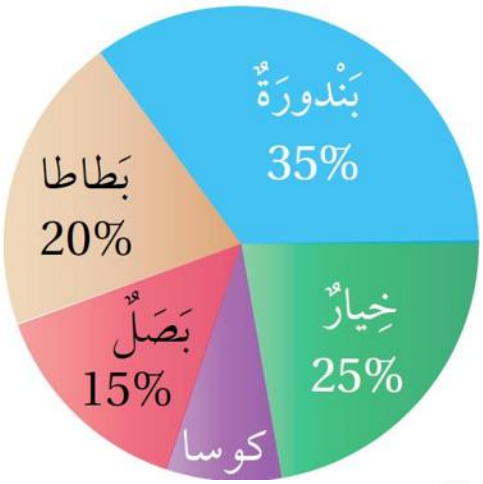
أ) -4 ب) 4

ج) 8 د) -8

السؤال الثاني:

يمثل القطاع الدائري المجاور نسب مبيعات أحد الأسواق لبعض أصناف الخضروات، اعتماداً عليه أجيب عن الأسئلة الآتية:

احسب:



1) أحدد أي صنفين يمثلان معاً نصف المبيعات.

2) أجد نسبة مبيعات الكوسا.

3) إذا باع المحل 300 Kg من الخضروات فأجد كم باع من صنف البندورة.

السؤال الثالث:

فيما يأتي علامات 16 طالباً في امتحان لمادة الرياضيات:

12, 8, 16, 14, 19, 7, 13, 18, 15, 9, 18, 17, 16, 4, 9, 12

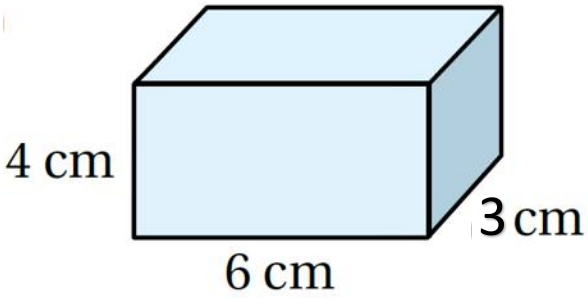
أنظم العلامات في جدول تكراري ذي فئات وأبدأ بالفئة 5 – 1

الفئات	الإشارات	التكرار
1 – 5		
6 – 10		
11 – 15		
16 – 20		

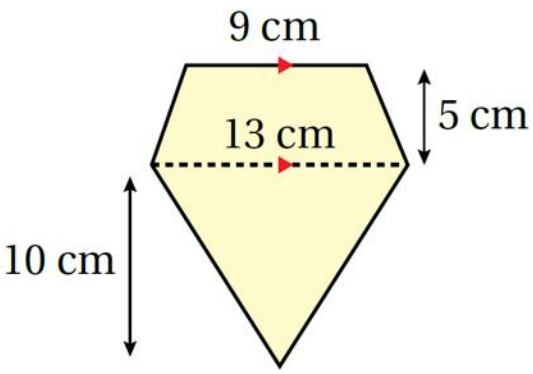
السؤال الرابع:

1) متوازي اضلاع طول قاعدته 8 cm وارتفاعه 5 cm أحسب مساحته.

2) أجد المساحة الكلية للمنشور الرباعي المجاور.



3) أحسب مساحة الشكل المجاور.



السؤال الخامس:

أكتب كلاً مما يلي على صورة نسبة مئوية.

1) $\frac{17}{20}$

2) $\frac{9}{12}$

3) 0.15

4) 0.4

5) 0.008

السؤال السادس:

أجد النسبة المئوية من العدد في كل مما يأتي:

1) 15% من 60.

2) 50% من 240.

3) 9% من 600.

السؤال السابع:

أحل المعادلتين التاليتين:

1) $3x - 2 = 16$

2) $2 - 5x = 12$

السؤال الثامن:

أجد قيمة كل مما يأتي:

1) $10 + \sqrt[3]{125} \div (24 - 19)$

2) $\sqrt[3]{-64} + -16 \div 4^2$

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 من البيانات التي تعدّ نوعية:

أ) عدد طلاب صفك
ب) طول الغرفة الصفية
ج) نوع هاتفك الخلوي
د) عدد الكتب المدرسية

2 أيّ من الآتية هي قيمة تقريبية للاحتمال A الممثل على مقياس الاحتمال المجاور:

أ) 0.2
ب) 0.4
ج) 0.5
د) 0.8

3 احتمال أن يقف المؤشر في الشكل المجاور عند رقم أصغر من 5:

أ) $\frac{1}{8}$
ب) $\frac{5}{8}$
ج) $\frac{4}{8}$
د) $\frac{3}{8}$

4 إذا كانت $x, 85°, 95°, 70°$ قياسات زوايا مضلع رباعي، فإن قيمة x تساوي:

أ) $250°$
ب) $110°$
ج) $100°$
د) $70°$

5 منشور رباعي أبعاده $6\ cm, 8\ cm, 10\ cm$ فإن حجمه:

أ) $480\ cm^3$
ب) $280\ cm^3$
ج) $376\ cm^3$
د) $420\ cm^3$

6 مثلث مساحته $12\ cm^2$ ، ارتفاعه $3\ cm$ جد طول قاعدته:

أ) $4\ cm$
ب) $9\ cm$
ج) $8\ cm$
د) $15\ cm$

7 أي النسب الآتية تكافئ النسبة 2 : 5؟

أ) 6 : 10 ب) 6 : 15

ج) 4 : 15 د) 4 : 12

8 تكتب النسبة المئوية 3% على صورة كسر عشري على النحو:

أ) 0.3 ب) 3.00

ج) 3.0 د) 0.03

9 حلّ المعادلة $2x - 1 = 7$ هو:

أ) 6 ب) 8

ج) 4 د) 16

10 الجذر التكعيبي للعدد (-64) يساوي:

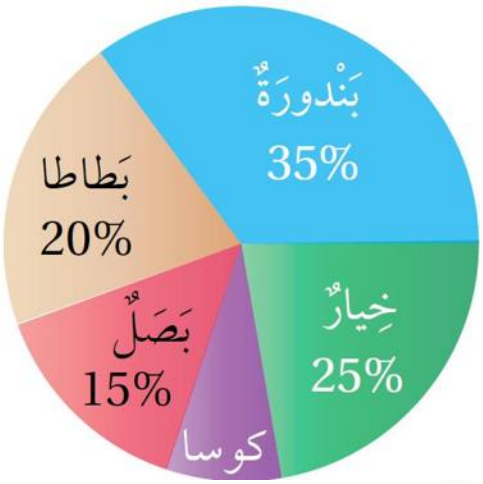
أ) -4 ب) 4

ج) 8 د) -8

السؤال الثاني:

يمثل القطاع الدائري المجاور نسب مبيعات أحد الأسواق لبعض أصناف الخضروات، اعتماداً عليه أجيب عن الأسئلة الآتية:

احسب:



1) أحدد أي صنفين يمثلان معاً نصف المبيعات.

البندورة + البصل

$$15\% + 35\% = 50\%$$

2) أجد نسبة مبيعات الكوسا.

$$100\% - (35\% + 25\% + 15\% + 20\%)$$
$$100\% - 90\% = 5\%$$

3) إذا باع المحل 300 Kg من الخضروات فأجد كم باع من صنف البندورة.

$$\frac{35}{100} \times 300 = 105\ kg$$

السؤال الثالث:

فيما يأتي علامات 16 طالباً في امتحان لمادة الرياضيات:

12, 8, 16, 14, 19, 7, 13, 18, 15, 9, 18, 17, 16, 4, 9, 12

أنظم العلامات في جدول تكراري ذي فئات وأبدأ بالفئة 1 – 5

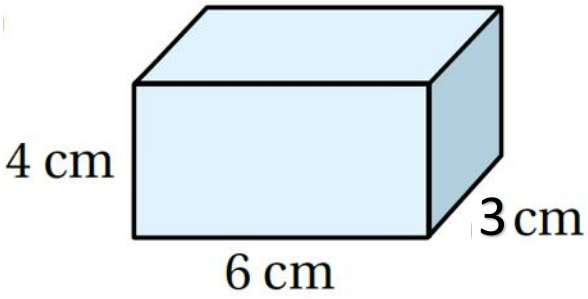
الفئات	الإشارات	التكرار
1 – 5	/	1
6 – 10	////	4
11 – 15	~~////~~	5
16 – 20	~~//// /~~	6

السؤال الرابع:

1) متوازي اضلاع طول قاعدته 8 cm وارتفاعه 5 cm أحسب مساحته.

$$A = bh$$
$$A = 8 \times 5$$
$$A = 40\ cm^2$$

2) أجد المساحة الكلية للمنشور الرباعي المجاور.



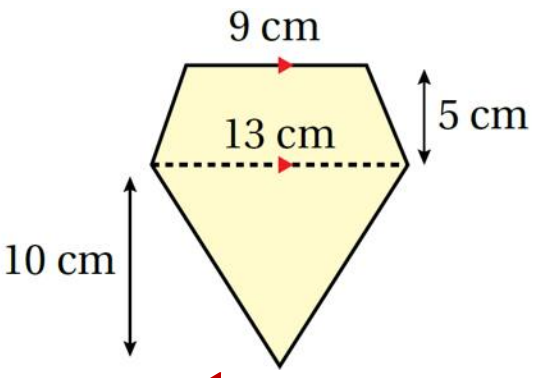
$$P = 2l + 2w$$
$$P = 2 \times 6 + 2 \times 3$$
$$P = 12 + 6$$
$$P = 18\ cm$$

$$L.A = Ph$$
$$L.A = 18 \times 4$$
$$L.A = 72\ cm^2$$

$$B = l \times w$$
$$B = 6 \times 3$$
$$B = 18\ cm^2$$
$$2B = 2 \times 18 = 36\ cm^2$$

$$S.A = L.A + 2B$$
$$= 72 + 36$$
$$= 108\ cm^2$$

3) أحسب مساحة الشكل المجاور.



مساحة شبه المنحرف:

$$A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2) \times h$$

$$A = \frac{1}{2}(9 + 13) \times 5$$

$$A = \frac{1}{2} \times 22 \times 5$$

$$A = 11 \times 5$$

$$A = 55\ cm^2$$

مساحة المثلث:

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$A = \frac{1}{2} \times 13 \times 10$$

$$A = 5 \times 13$$

$$A = 65\ cm^2$$

مساحة الشكل كاملاً:

$$55 + 65 = 120\ cm^2$$

السؤال الخامس:

أكتب كلاً مما يلي على صورة نسبة مئوية.

1) $\frac{17}{20} = \frac{17\times5}{20\times5} = \frac{85}{100} = 85\%$

2) $\frac{9}{12} = \frac{9\div3}{12\div3} = \frac{3\times25}{4\times25} = \frac{75}{100} = 75\%$

3) $0.15 = \frac{15}{100} = 15\%$

4) $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{4\times10}{10\times10} = \frac{40}{100} = 40\%$

5) $0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{0.8}{100} = 0.8\%$

السؤال السادس:

أجد النسبة المئوية من العدد في كل مما يأتي:

1) 15% من 60.

$$\frac{15}{100} \times 60 = 9$$

2) 50% من 240.

$$\frac{50}{100} \times 240 = 120$$

3) 9% من 600.

$$\frac{9}{100} \times 600 = 54$$

السؤال السابع:

أحل المعادلتين التاليتين:

1) $3x - 2 = 16$

$+2 \quad +2$

$$\frac{3}{3}x = \frac{18}{3}$$

$$x = 6$$

2) $2 - 5x = 12$

$-2 \quad -2$

$$\frac{-5}{-5}x = \frac{10}{-5}$$

$$x = -2$$

السؤال الثامن:

أجد قيمة كل مما يأتي:

1) $10 + \sqrt[3]{125} \div (24 - 19)$

$= 10 + \sqrt[3]{125} \div 5$

$= 10 + 5 \div 5$

$= 10 + 1$

$= 11$

2) $\sqrt[3]{-64} + -16 \div 4^2$

$= -4 + -16 \div 4^2$

$= -4 + -16 \div 16$

$= -4 + -1$

$= -5$