

# رياضيات

# 6

## الصف السادس

## الامتحان النهائي

## الفصل الثاني



**السؤال الأول:**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① قيمة  $\sqrt[3]{-125}$  تساوي:

- a) -5      b) 5      c) 25      d) -25

② قيمة المقدار الجبري  $10 - 3x$  عندما  $x = -2$ :

- a) 4      b) -14      c) 16      d) -4

③ حل المعادلة  $8 - x = 10$  هو:

- a)  $x = 2$       b)  $x = -2$       c)  $x = 18$       d)  $x = -18$

④ قيمة  $2^3 \div 16 - 24$  تساوي:

- a) -1      b) -5      c) 26      d) -26

⑤ تكتب النسبة % 12 على صورة كسر عادي بأبسط صورة على النحو:

- a)  $\frac{6}{25}$       b)  $\frac{12}{25}$       c)  $\frac{3}{25}$       d)  $\frac{3}{50}$

⑥ % 4 من 40 تساوي:

- a) 10      b) 160      c) 16      d) 1.6

⑦ الكسر العشري المساوي للنسبة المئوية % 5 هو:

- a) 0.5      b) 0.50      c) 0.05      d) 5.0



8) سعر سلعة 20 دينار، خُصم من سعرها % 15 فإن سعر السلعة بعد الخصم:

- a) 3 JD      b) 23 JD      c) 5 JD      d) 17 JD

9) متوازي أضلاع طول قاعدته 10 cm وارتفاعه 2 cm فإن مساحته تساوي:

- a) 20 cm<sup>2</sup>      b) 10 cm<sup>2</sup>      c) 12 cm<sup>2</sup>      d) 5 cm<sup>2</sup>

10) مكعب طول ضلعه 4 cm فإن حجمه يساوي:

- a) 16 cm<sup>3</sup>      b) 12 cm<sup>3</sup>      c) 64 cm<sup>3</sup>      d) 8 cm<sup>3</sup>

11) مضلع رباعي قياسات زواياه 105°, 100°, 85°, x° فإن قيمة x تساوي:

- a) 290°      b) 110°      c) 70°      d) 90°

12) قانون مساحة شبه المنحرف:

- a)  $A = (b_1 + b_2) \times h$       b)  $A = \frac{1}{2} \times b \times h$   
c)  $A = b \times h$       d)  $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

13) من البيانات التي تعدّ عددية منفصلة:

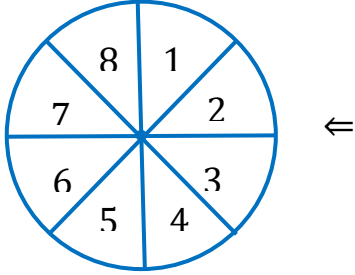
- a) لون عيونك      b) طولك      c) عدد أخوانك      d) كتلتك

14) احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة:

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{6}$       d) 1



15) احتمال أن يقف المؤشر في الشكل المجاور عند رقم أكبر من 2 هو:



a)  $\frac{2}{8}$

b)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{3}{8}$

d)  $\frac{1}{4}$

### السؤال الثاني:

يبين الجدول المجاور علامات مجموعة من الطلبة في اختبار مادة الرياضات.

العلامة	التكرار
5	1
6	2
7	3
8	5
9	3
10	6

أ. أجد منوال البيانات.

ب. أجد الوسط الحسابي للبيانات.

ج. أجد الوسيط للبيانات.



**السؤال الثالث:**

في ما يأتي عدد أبيات الشعر التي حفظها عدد من الطلبة من قصيدة للشاعر أحمد شوقي:

23	29	31	36	20	35
19	27	15	33	18	24
10	25	17	14	39	31

(أ) أنظم هذه البيانات في الجدول التكراري المجاور.

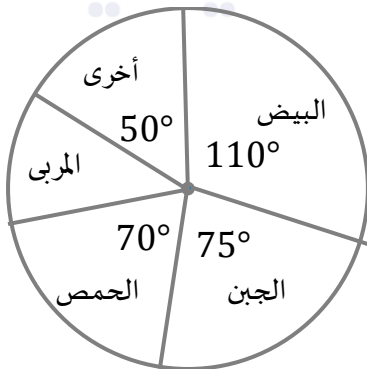
عدد الأبيات	الإشارات	التكرار
10 – 15		
16 – 21		
22 – 27		
28 – 33		
34 – 39		

(ب) ما عدد الطلبة الذين حفظوا 22 بيتاً أو أكثر.

**السؤال الرابع:**

يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاورة الأطباق التي يفضلها طلبة الصف السادس على وجبة الفطور.

(أ) ما الطبق الأكثر تفضيلاً؟



(ب) أجد الكسر الذي يمثل الطلبة الذين يفضلون الحمص؟



ج) ما نسبة الطلبة الذين يفضلون المربى؟

**السؤال الخامس:**

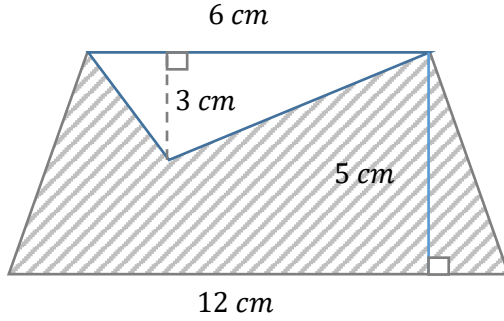
منشور رباعي أبعاده  $10\text{ cm}$  ,  $8\text{ cm}$  ,  $6\text{ cm}$  جد مساحته الكلية.

منصة أساس التعليمية



**السؤال السادس:**

احسب مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور:



**السؤال السابع:**

اكتب كلاً مما يلي على صورة نسبة مئوية:

①  $\frac{9}{18}$

② 0.005





**السؤال الثامن:**

جد النسبة المئوية من العدد في كل مما يأتي:

① 12 % من 300

② 9 % من 50

**السؤال التاسع:** حل المعادلتين التاليتين:

①  $-2x - 3 = -9$

②  $10 + 3x = 22$

**السؤال العاشر:** جد قيمة كل مما يلي:

①  $\sqrt[3]{-27} \times (10 - 3) + 6^2$

②  $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$





**السؤال الأول:**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① قيمة  $\sqrt[3]{-125}$  تساوي:

- a) -5      b) 5      c) 25      d) -25

② قيمة المقدار الجبري  $10 - 3x$  عندما  $x = -2$ :

- a) 4      b) -14      c) 16      d) -4

③ حل المعادلة  $8 - x = 10$  هو:

- a)  $x = 2$       b)  $x = -2$       c)  $x = 18$       d)  $x = -18$

④ قيمة  $2^3 \div 16 - 24$  تساوي:

- a) -1      b) -5      c) 26      d) -26

⑤ تكتب النسبة % 12 على صورة كسر عادي بأبسط صورة على النحو:

- a)  $\frac{6}{25}$       b)  $\frac{12}{25}$       c)  $\frac{3}{25}$       d)  $\frac{3}{50}$

⑥ % 4 من 40 تساوي:

- a) 10      b) 160      c) 16      d) 1.6

⑦ الكسر العشري المساوي للنسبة المئوية % 5 هو:

- a) 0.5      b) 0.50      c) 0.05      d) 5.0



8) سعر سلعة 20 دينار، خُصم من سعرها % 15 فإن سعر السلعة بعد الخصم:

- a) 3 JD      b) 23 JD      c) 5 JD      d) 17 JD

9) متوازي أضلاع طول قاعدته 10 cm وارتفاعه 2 cm فإن مساحته تساوي:

- a) 20 cm<sup>2</sup>      b) 10 cm<sup>2</sup>      c) 12 cm<sup>2</sup>      d) 5 cm<sup>2</sup>

10) مكعب طول ضلعه 4 cm فإن حجمه يساوي:

- a) 16 cm<sup>3</sup>      b) 12 cm<sup>3</sup>      c) 64 cm<sup>3</sup>      d) 8 cm<sup>3</sup>

11) مضلع رباعي قياسات زواياه 105°, 100°, 85°, x° فإن قيمة x تساوي:

- a) 290°      b) 110°      c) 70°      d) 90°

12) قانون مساحة شبه المنحرف:

- a)  $A = (b_1 + b_2) \times h$       b)  $A = \frac{1}{2} \times b \times h$   
c)  $A = b \times h$       d)  $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

13) من البيانات التي تعدّ عددية منفصلة:

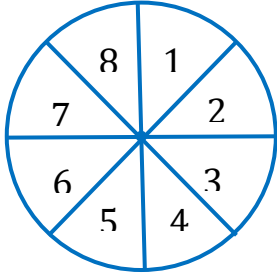
- a) لون عيونك      b) طولك      c) عدد أخوانك      d) كتلتك

14) احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة:

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{1}{6}$       d) 1



15) احتمال أن يقف المؤشر في الشكل المجاور عند رقم أكبر من 2 هو:



a)  $\frac{2}{8}$

b)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{3}{8}$

d)  $\frac{1}{4}$

### السؤال الثاني:

يبين الجدول المجاور علامات مجموعة من الطلبة في اختبار مادة الرياضات.

$x$	$f$	
العلامة	التكرار	$x \times f$
5	1	5
6	2	12
7	3	21
8	5	40
9	3	27
10	6	60

أ. أجد منوال البيانات.

المنوال = 10

ب. أجد الوسط الحسابي للبيانات.

$\bar{x} = \frac{165}{20} = 8.25$

ج. أجد الوسيط للبيانات.

5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10

الوسيط =  $\frac{8 + 8}{2} = \frac{16}{2} = 8$



**السؤال الثالث:**

في ما يأتي عدد أبيات الشعر التي حفظها عدد من الطلبة من قصيدة للشاعر أحمد شوقي:

23	29	31	36	20	35
19	27	15	33	18	24
10	25	17	14	39	31

(أ) أنظّم هذه البيانات في الجدول التكراري المجاور.

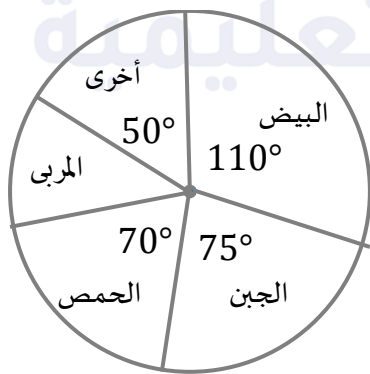
عدد الأبيات	الإشارات	التكرار
10 – 15	///	3
16 – 21	////	4
22 – 27	////	4
28 – 33	////	4
34 – 39	///	3

(ب) ما عدد الطلبة الذين حفظوا 22 بيتاً أو أكثر.

$$4 + 4 + 3 = 11$$

**السؤال الرابع:**

يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاورة الأطباق التي يفضلها طلبة الصف السادس على وجبة الفطور.



(أ) ما الطبق الأكثر تفضيلاً؟  
البيض

(ب) أجد الكسر الذي يمثل الطلبة الذين يفضلون الحمص؟

$$\frac{70}{360} = \frac{7}{36}$$

ج) ما نسبة الطلبة الذين يفضلون المربى؟

$$360 - (110 + 75 + 70 + 50) = 360 - 305 = 55$$

$$\frac{55}{360} = \frac{11}{72}$$

$$\frac{55}{360} \times 100 = \frac{550}{36} = 15.27 \% \quad \text{أو:}$$

### السؤال الخامس:

منشور رباعي أبعاده  $10 \text{ cm}$ ,  $8 \text{ cm}$ ,  $6 \text{ cm}$  جد مساحته الكلية.

$$l, w, h = 10, 8, 6$$

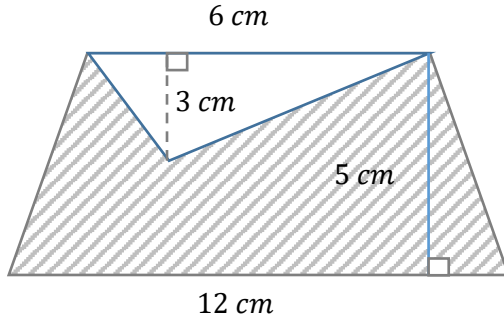
$$\begin{aligned} L.A &= Ph = (2l + 2w) \times h \\ &= (2 \times 10 + 2 \times 8) \times 6 \\ &= 36 \times 6 = 216 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S.A &= L.A + 2B = 216 + 2(l \times w) \\ &= 216 + 2(10 \times 8) \\ &= 216 + 2 \times 80 \\ &= 216 + 160 = 376 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



**السؤال السادس:**

احسب مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور:



مساحة الشكل الكبير

$$\begin{aligned} A_1 &= \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h \\ &= \frac{1}{2} \times (6 + 12) \times 5 \\ &= \frac{1}{2} \times 18 \times 5 \\ &= 9 \times 5 = 45 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

مساحة الشكل الصغير

$$\begin{aligned} A_2 &= \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 9 \text{ cm}^2 \\ A_{\text{المظلة}} &= A_1 - A_2 = 45 - 9 = 36 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

**السؤال السابع:**

اكتب كلاً مما يلي على صورة نسبة مئوية:

$$\textcircled{1} \quad \frac{9 \div 9}{18 \div 9} = \frac{1 \times 50}{2 \times 50} = \frac{50}{100} = 50 \%$$

$$\textcircled{2} \quad 0.005 = \frac{5 \div 10}{1000 \div 10} = \frac{0.5}{100} = 0.5 \%$$



**السؤال الثامن:**

جد النسبة المئوية من العدد في كل مما يأتي:

① 12 % من 300

$$\frac{12}{100} \times 300 = 36$$

② 9 % من 50

$$\frac{9}{100} \times 50 = 4.5$$

**السؤال التاسع: حل المعادلتين التاليتين:**

①  $-2x - 3 = -9$   
 $\begin{array}{r} -2x - 3 = -9 \\ +3 \quad +3 \\ \hline -2x = -6 \\ \div -2 \quad \div -2 \\ \hline x = 3 \end{array}$

②  $10 + 3x = 22$   
 $\begin{array}{r} 10 + 3x = 22 \\ -10 \quad -10 \\ \hline 3x = 12 \\ \div 3 \quad \div 3 \\ \hline x = 4 \end{array}$

**السؤال العاشر: جد قيمة كل مما يلي:**

①  $\sqrt[3]{-27} \times (10 - 3) + 6^2$   
 $\begin{array}{r} \sqrt[3]{-27} \times 7 + 6^2 \\ -3 \times 7 + 36 \\ -21 + 36 = 15 \end{array}$

②  $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$   
 $\begin{array}{r} 9 \times 2 + 7 \times 3 \\ 18 + 7 \times 3 \\ 18 + 21 = 39 \end{array}$





# أساس

منصة أساس التعليمية

## فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على  
منصة أساس



06 222 9990

0799 797 880

