

امتحان الشهر الثاني مع الإجابات لمادة الرياضيات
الصف السادس الفصل الثاني

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1. نسبة المثلثات إلى الدوائر إلى المربعات إلى الشكل المبين

الترتيب: 2 مثلث، 2 دائرة، 1 مربع، 1 مستطيل
إذن النسبة: $2 : 2 : 1 : 1 \rightarrow$ الإجابة (د)

2. ينتج مصنع من البسكويت 150 حبة في 3 أيام، يكون المعدل:
 $150 \div 3 = 50$ في اليوم \rightarrow الإجابة (ب)

3. نسبة عدد طلاب الصف السادس إلى نسبة عدد طالبات الشعبة (ب + ج):
طلاب (أ) = 22، ب = 25، ج = 22
مجموع ب + ج = 47

إذن النسبة = $22 : 47 \rightarrow$ الإجابة (أ)

4. أي مما يلي مكافئ للعدد $5/2$?
(ب) $100/40 = 5/2 \rightarrow$ الإجابة (ب)

5. في الجدول، الكسر المكافئ هو:
عدد الأجانب = 35، عدد الأردنيين = 70 \rightarrow $70/35 = 2/1$

إذن الكسر المكافئ: (ج) $140/70$

6. إحدى النسب الآتية تختلف عن البقية:
نوجد النسب كأعداد عشرية:

(أ) $5 = 5/25$

(ب) $1.25 = 40/50$

(ج) $5 = 15/75$

(د) $5 = 4/20$

→ المختلف هو: (ب)

7. اكتب النسبة المئوية التالية على صورة كسر مبسط 40%:
 $40 = 40/100 = 2/5 \rightarrow$ الإجابة (ج)

8. لتحويل $4/20$ إلى نسبة مئوية:

$4/20 = 500\% \rightarrow 5 \times 100 = 500\%$ \rightarrow الإجابة (د)

9. إذا ركب 5 من 20 شخصاً القارب:

النسبة = $25 = 20/5 \rightarrow 25\% \rightarrow$ الإجابة (أ)

10. تكتب النسبة الآتية 60%:
 $60 = 60/100 \rightarrow$ الإجابة (ب)

11. تكتب النسبة التالية 0.065 بصورة نسبة مئوية:

$$0.065 \times 100 = 6.5\% \rightarrow \text{الإجابة (أ)}$$

12. أي نسبة تكون أكبر من $\frac{1}{2}$ ؟

نقارن النسب:

(أ) 0.006

(ب) $\sqrt{0.6}$

(ج) 0.06

(د) 6

→ أكبر من $\frac{1}{2}$: (ب) و (د)، لكن (ب) هو الصحيح المنطقي ضمن الخيارات →

الإجابة (ب)

13. النسبة العشرية التي تقع بين 0.30 و 0.35:

→ الإجابة (ب)

14. اكتب النسبة المئوية 7% على صورة كسر:

→ $\frac{7}{100}$ الإجابة (ج)

15. 25% من 500 تساوي:

$$25/100 \times 500 = 125 \rightarrow \text{الإجابة (ج)}$$

16. جبل طوله 64م ويريد قاسم تقسيمه بنسبة 3:1:

$$\text{المجموع} = 4 + 3$$

$$\text{نصيب الجزء الأصغر} = 4 \div 64 = 16 \rightarrow \text{الإجابة (ب)}$$

السؤال الثاني: جد قيمة النسبة التالية:

$$0.25 = \frac{5}{20} \rightarrow \text{الإجابة (أ)}$$

السؤال الثالث: جد قيمة الأرقام في الجدول:

لدينا جدول:

x	8	24
y	10	5

لنحسب العلاقة بين x و y :
 $5 : 4 = 10 : 8$ ، أي النسبة: $8 : 10 \leftrightarrow 4 : 5$
إذن $x : y = 4 : 5$

1. لنجد القيمة الوسطى:

إذا كانت $y = 5 \rightarrow x = 4$
إذاً الرقم الغائب في x هو 4 :

2. إذا كانت $x = 24$ ، ما y ؟

$$\begin{aligned} x : y &= 4 : 5 \\ : y &= 4 : 524 \\ 24 \div 4 &= 6 \end{aligned}$$

$$y = 5 \times 6 = 30 \rightarrow \text{الرقم الأخير في } 30$$

→ الجدول بعد الإكمال:

x	8	4	24
y	10	5	30

السؤال الرابع: أي من العبارات التالية صحيحة؟

(أ) $\% 5.6 = 0.0065$
 $0.0065 \times 100 = 0.65\%$

(ب) $\checkmark 20/9 = \%45 \rightarrow$ صحيحة

(ج) $\% 25 = 3:6$
 $3:6 = 1/2 = 50\%$

→ (الجواب الصحيح) : ب