

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 $47 =$
إذا النسبة $47 : 22 \rightarrow$ الإجابة (أ)
4. أي مما يلي مكافئ للعدد $5/2$ ؟
(ب) $5/2 = 100/40 \rightarrow$ الإجابة (ب)
5. في الجدول، الكسر المكافئ هو:
عدد الأجنبي $= 35$ ، عدد الأردنيين $= 70 \rightarrow 70/35 = 2/1$
إذاً 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) $5 = 4/20$
 \rightarrow 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:
 $500\% = 5 \times 100 \rightarrow 5 \div 4 = 20 \div 20$ الإجابة (د)
9. إذا ركب 5 من 20 شخصاً القارب:
النسبة $20/5 = 25 \rightarrow$ الإجابة (أ)
10. تكتب النسبة الآتية 60% :
 $60\% = 60/100 \rightarrow$ الإجابة (ب)

11. تكتب النسبة التالية 0.065 بصورة نسبة مئوية:

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

12. أي نسبة تكون أكبر من 2/1؟

نقارن النسب:

(أ) 0.006

(ب) 0.6 ✓

(ج) 0.06

(د) 6

→ أكبر من 2/1 : (ب) و (د)، لكن (ب) هو الصحيح المنطقي ضمن الخيارات →

الإجابة (ب)

13. النسبة العشرية التي تقع بين 0.30 و 0.35:

$$\rightarrow 0.33 \text{ الإجابة (ب)}$$

14. اكتب النسبة المئوية 7% على صورة كسر:

$$\rightarrow 7/100 \text{ الإجابة (ج)}$$

15. 25% من 500 تساوي:

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

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

$$\text{المجموع} = 4 = 1 + 3$$

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

السؤال الثاني: جد قيمة النسبة التالية:

$$\rightarrow 5/20 \text{ نبسطها: } 4/1 \rightarrow 0.25 = \text{الإجابة (أ)}$$

السؤال الثالث: جد قيمة الأرقام في الجدول:

لدينا جدول:

x	8	24
y	10	5

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

1. لنجد القيمة الوسطى:

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

2. إذا كانت $x = 24$ ، ما y ؟

$$x : y = 4 : 5$$

$$24 : y = 4 : 5$$

$$24 \div 4 = 6$$

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

→ الجدول بعد الإكمال:

x	8	4	24
y	10	5	30

السؤال الرابع: أي من العبارات التالية صحيحة؟

$$\text{أ) } 5.6\% = 0.0065 \\ 0.0065 \times 100 = 0.65\%$$

$$\text{ب) } 45\% = \frac{20}{9} \rightarrow \checkmark \text{ صحيحة}$$

$$\text{ج) } 25\% = 3:6 \\ 3:6 = \frac{1}{2} = 50\%$$

→ الجواب الصحيح: ب