

امتحان الوحدة السادسة: النسبة والنسبة المئوية مع الإجابات النموذجية

المدة: 45 دقيقة

المادة: الرياضيات

الصف: السادس الأساسي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (10 علامات)

- النسبة 2 إلى 5 يمكن كتابتها على الصورة:
أ. 2×5 ب. $5 - 2$ ج. $5/2$ د. $2/5$
- الكسر العشري المكافئ لـ 25% هو:
أ. 0.25 ب. 2.5 ج. 0.75 د. 25.0
- النسبة المئوية لـ 3 من أصل 4 هي:
أ. 25% ب. 50% ج. 75% د. 100%
- إذا حصل طالب على 16 من 20، فالنسبة المئوية لعلامته هي:
أ. 60% ب. 70% ج. 80% د. 90%
- 10% من 200 تساوي:
أ. 2 ب. 10 ج. 20 د. 50

السؤال الثاني: أكمل الفراغات (5 علامات)

- النسبة المئوية هي كسر مقامه _____.
- لتحويل كسر عشري إلى نسبة مئوية نضربه في _____.
- 50% من 80 تساوي _____.
- الكسر العادي $4/1$ يساوي _____%.
- الكسر العشري المكافئ لـ 75% هو _____.

السؤال الثالث: علّل (6 علامات)

- يمكن تمثيل النسبة بأكثر من صورة.
- يمكن استخدام النسبة المئوية لمقارنة نتائج في اختبارات مختلفة.
- تُستخدم النسبة المئوية كثيرًا في الحياة اليومية مثل الخصومات والعروض.

السؤال الرابع: مسائل (9 علامات)

- احسب 20% من 150.
- إذا كانت نسبة النجاح في مدرسة 85%، وهناك 200 طالب، فكم عدد الطلاب الناجحين؟
- حول النسبة التالية إلى كسر عادي ومئوي: 3 إلى 4

نموذج الإجابة النموذجية

السؤال الأول:

1. ج
2. أ
3. ج
4. ج
5. ج

السؤال الثاني:

1. 100
2. 100
3. 40
4. 25%
5. 0.75

السؤال الثالث:

1. لأن النسبة يمكن كتابتها على شكل كسر أو باستخدام (:) أو كلمة "إلى".
2. لأنها تعطي مقارنة واضحة على أساس نفس المقياس (من 100).
3. لأنها تساعد في فهم التغيرات والتخفيضات بسهولة.

السؤال الرابع:

1. $20\% \times 150 = 0.2 \times 150 = 30$
2. $85\% \times 200 = 0.85 \times 200 = 170$
3.
 - كسر عادي: $4/3$
 - نسبة مئوية: $(4 \div 3) \times 100 = 133\% \approx 133\%$

