



الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
تطبيقات النسبة
والتناسب

الوحدة الأولى
الأعداد والعمليات
عليها

الصف
الأول
إعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

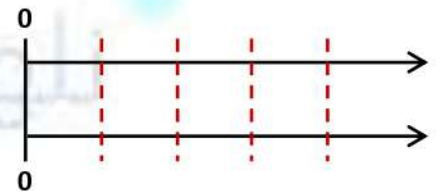
- 1- صندوق فاكهة سعره 825 جنيه تم عرضه بخصم 36% من سعره، سعر الصندوق بعد التخفيض يساوي:
أ- 258 ب- 528 ج- 285 د- 582
- 2- دفع محمود مبلغ 450 جنيه من ثمن شراء دراجة بعد أن حصل على معدل خصم 25%، سعر الدراجة الأصلي يساوي:
أ- 500 ب- 525 ج- 600 د- 625
- 3- إذا كانت المسافة بين مدينتين 2 كم رُسمت على خريطة فكان طولها في الرسم 5 سم، مقياس الرسم يساوي:
أ- 1:40,000 ب- 1:4,000 ج- 1:400 د- 1:40
- 4- إذا كان مقياس الرسم أكبر من 1 فإنه يدل على التصغير أما إذا كان مقياس الرسم أقل من 1 فإنه يدل على التكبير.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 5- التقسيم التناسبي هو تقسيم شيء (مال أو أرض أو وزن أو ...) إلى جزأين أو أكثر بنسبة معلومة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني رسم عامر صورة لأخيه أيمن بمقياس رسم 1:300، فإذا كان الطول الحقيقي لأيمن 140 سم، فما طوله في الصورة:

السؤال الثالث اشترك ثلاثة أشخاص في شراء قطعة أرض بمبلغ 360,000 جنيه وكانت نسبة ملكية قطعة الأرض للأشخاص الثلاثة الأول إلى الثاني إلى الثالث 3:4:2، أجد المبلغ الذي دفعه كل منهم:

السؤال الرابع ذهب حسن وصديقه أيهم إلى أحد المطاعم لتناول وجبة الغداء فإذا كانت قيمة الفاتورة 2840 جنيه مع إضافة 15% ضريبة و10% خدمات، أحسب المبلغ الذي سيدفعه حسن وصديقه:

السؤال الخامس رُسم نموذج لملاعب كرة يد بمقياس رسم 1:2.3، فإذا كانت أبعاد الملعب في النموذج 2 سم، 3.5 سم. أجد أبعاد الملعب الحقيقية بالأمتار باستخدام خط الأعداد المزدوج:





الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الثاني
تطبيقات النسبة
والتناسب

الوحدة الأولى
الأعداد والعمليات
عليها

الصف
الأول
إعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- صندوق فاكهة سعره 825 جنيه تم عرضه بخخص 36% من سعره، سعر الصندوق بعد التخفيض يساوي:
أ- 258 ب- 528 ج- 285 د- 582
- 2- دفع محمود مبلغ 450 جنيه من ثمن شراء دراجة بعد أن حصل على معدل خصم 25%، سعر الدراجة الأصلي يساوي:
أ- 500 ب- 525 ج- 600 د- 625
- 3- إذا كانت المسافة بين مدينتين 2 كم رُسمت على خريطة فكان طولها في الرسم 5 سم، مقياس الرسم يساوي:
أ- 1:40,000 ب- 1:4,000 ج- 1:400 د- 1:40
- 4- إذا كان مقياس الرسم أكبر من 1 فإنه يدل على التصغير أما إذا كان مقياس الرسم أقل من 1 فإنه يدل على التكبير.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 5- التقسيم التناسبي هو تقسيم شيء (مال أو أرض أو وزن أو ...) إلى جزأين أو أكثر بنسبة معلومة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني رسم عامر صورة لأخيه أيمن بمقياس رسم 1:300، فإذا كان الطول الحقيقي لأيمن 140 سم، فما طوله في الصورة:

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الصورة}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{1}{300} \leftarrow \frac{\text{الطول في الصورة}}{150 \text{ سم}} = \frac{1}{300} \leftarrow \text{الطول في الصورة} \times 300 = 150 \text{ سم} \times 1$$

$$\leftarrow \text{طول أيمن في الصورة} = \frac{150}{300} = 0.5 \text{ سم}$$

السؤال الثالث اشترك ثلاثة أشخاص في شراء قطعة أرض بمبلغ 360,000 جنيه وكانت نسبة ملكية قطعة الأرض للأشخاص الثلاثة الأول إلى الثاني إلى الثالث 3:4:2، أجد المبلغ الذي دفعه كل منهم:

نسبة ملكية الأول = 3، نسبة ملكية الثاني = 4، نسبة ملكية الثالث = 2 ← مجموع الأجزاء = 9
قيمة الجزء = $\frac{360.000}{9} = 40.000$ جنيه ← المبلغ الذي دفعه الأول = $40.000 \times 3 = 120.000$ جنيه
المبلغ الذي دفعه الثاني = $40.000 \times 4 = 160.000$ جنيه، المبلغ الذي دفعه الثالث = $40.000 \times 2 = 80.000$ جنيه

السؤال الرابع ذهب حسن وصديقه أيهم إلى أحد المطاعم لتناول وجبة الغداء فإذا كانت قيمة الفاتورة 2840 جنيه مع إضافة 15% ضريبة و10% خدمات، أحسب المبلغ الذي سيدفعه حسن وصديقه:

مجموع الإضافات 10% + 5% = 25% ← قيمة 25% = $\frac{25}{100} \times 2840 = 710$ جنيه ←
المبلغ الذي سيدفعه محمود وصديقه = $710 + 2840 = 3550$ جنيه

السؤال الخامس رُسم نموذج لملاعب كرة يد بمقياس رسم 1:2.3، فإذا كانت أبعاد الملعب في النموذج 2 سم، 3.5 سم. أجد أبعاد الملعب الحقيقية بالأمتار باستخدام خط الأعداد المزدوج:

- طول الملعب الحقيقي = $4.6 \text{ سم} \times \frac{1}{100} = 0.046 \text{ م}$

- عرض الملعب الحقيقي = $8.05 \text{ سم} \times \frac{1}{100} = 0.0805 \text{ م}$

$\frac{16.1}{2} = \frac{6.9+9.2}{2}$

