



الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الأول
التناسب

الوحدة الأولى
الأعداد والعمليات
عليها

الصف
الأول
إعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- جميع ما يأتي من طرق التعبير عن النسبة بين الكمية a والكمية b ، ما عدا:
 - أ- إلى a إلى b
 - ب- $b : a$
 - ج- $a : b$
 - د- $\frac{a}{b}$
- 2- الحدان الطرفان في التناسب التالي $a : b = c : d$ ، هما:
 - أ- c, b
 - ب- d, a
 - ج- c, a
 - د- d, b
- 3- نسبة الملح إلى الماء في سائل 1:4، إذا احتوى السائل على 72 غرام من الماء، فكم غرامًا من الملح يحوي السائل:
 - أ- 12
 - ب- 14
 - ج- 16
 - د- 18
- 4- إذا كانت النقط الممثلة للأزواج المرتبة تقع على خط مستقيم لا يمر بنقطة الأصل، فإن العلاقة تمثل تناسبًا.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 5- التناسب هو تساوي نسبتين أو معدلين على الأقل أما النسبة فهي إحدى طرق المقارنة بين كميتين من نفس النوع.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني أكتب العدد المفقود في كل تناسب من التناسبات التالية:

$$\frac{8}{x} = \frac{56}{7}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{x}{5}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{21}{x}$$

$$\frac{x}{36} = \frac{3}{9}$$

السؤال الثالث حدد أيًا من أزواج النسب التالية يمثل تناسبًا باستخدام الضرب التبادلي:

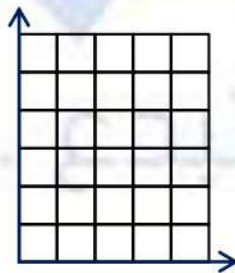
$$\frac{44}{11}, \frac{18}{4}$$

$$\frac{3}{17}, \frac{9}{51}$$

السؤال الرابع المرأة التي طولها 144 سم يكون عرض كتفيها 12 سم. أجد طول امرأة عرض كتفيها 16 سم:

السؤال الخامس تأمل الجدول الآتي الذي يبيّن المسافة التي يقطعها حصان إلى الزمن المستغرق بالثانية:

الزمن (ث)	المسافة (م)
2	14
4	28
6	42
8	56
12
.....	112



- 1- حدّد ما إذا كانت المسافة بالمتر متناسبة مع الزمن بالثانية باستخدام التمثيل البياني.
- 2- أجد المسافة التي يقطعها حصان عند الزمن المستغرق 12 ثانية وأكتب الإجابة في الجدول.
- 3- أجد الزمن المستغرق عند قطع حصان مسافة 112 متر وأكتب الإجابة في الجدول.





الفصل الدراسي
الأول
2025/2024

الدرس الأول
التناسب

الوحدة الأولى
الأعداد والعمليات
عليها

الصف
الأول
إعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- جميع ما يأتي من طرق التعبير عن النسبة بين الكمية a والكمية b ، ما عدا:
 - أ- إلى a ب
 - ب- $b : a$
 - ج- $a : b$
 - د- $\frac{a}{b}$
- 2- الحدان الطرفان في التناسب التالي $c : d = a : b$ ، هما:
 - أ- c, b
 - ب- d, a
 - ج- c, a
 - د- d, b
- 3- نسبة الملح إلى الماء في سائل 1:4، إذا احتوى السائل على 72 غرام من الماء، فكم غراماً من الملح يحوي السائل:
 - أ- 12
 - ب- 14
 - ج- 16
 - د- 18
- 4- إذا كانت النقط الممثلة لأزواج المرتبة تقع على خط مستقيم لا يمر بنقطة الأصل، فإن العلاقة تمثل تناسباً.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 5- التناسب هو تساوي نسبتين أو معدلين على الأقل أما النسبة فهي إحدى طرق المقارنة بين كميتين من نفس النوع.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني أكتب العدد المفقود في كل تناسب من التناسبات التالية:

$$\frac{8}{1} = \frac{56}{7}$$

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{21}{18}$$

$$\frac{12}{36} = \frac{3}{9}$$

السؤال الثالث حدد أيًا من أزواج النسب التالية يمثل تناسبًا باستخدام الضرب التبادلي:

$$\frac{44}{11}, \frac{18}{4}$$

$$\frac{3}{17}, \frac{9}{51}$$

$$44 \times 4 = 11 \times 18 \quad \text{استخدام الضرب التبادلي} \quad \frac{44}{11} = \frac{?}{4}$$

$$3 \times 51 = 17 \times 9 \quad \text{استخدام الضرب التبادلي} \quad \frac{3}{17} = \frac{?}{51}$$

$$198 \neq 176 \quad \text{لذا زوج النسب } \frac{44}{11}, \frac{18}{4} \text{ لا يمثل تناسبًا}$$

$$153 = 153 \quad \text{لذا زوج النسب } \frac{3}{17}, \frac{9}{51} \text{ يمثل تناسبًا}$$

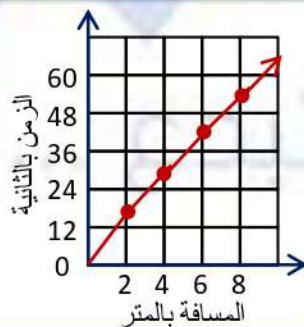
السؤال الرابع المرأة التي طولها 144 سم يكون عرض كتفيها 12 سم. أجد طول امرأة عرض كتفيها 16 سم:

$$\text{افرض أن } y \text{ تمثل طول المرأة} \leftarrow \text{إن: } \frac{144}{12} = \frac{y}{16} \leftarrow 144 \times 16 = 12 \times y \leftarrow 2304 = 12y$$

$$\leftarrow \frac{2304}{12} = \frac{12y}{12} \leftarrow y = 192, \text{ أي أن طول امرأة عرض كتفيها 16 سم يساوي 192 سم}$$

السؤال الخامس تأمل الجدول الآتي الذي يبيّن المسافة التي يقطعها حصان إلى الزمن المستغرق بالثانية:

الزمن (ث)	المسافة (م)
2	14
4	28
6	42
8	56
12	84
16	112



- 1- حدّد ما إذا كانت المسافة بالمتر متناسبة مع الزمن بالثانية باستخدام التمثيل البياني. يوجد تناسب بينهما
- 2- أجد المسافة التي يقطعها حصان عند الزمن المستغرق 12 ثانية وأكتب الإجابة في الجدول.
- 3- أجد الزمن المستغرق عند قطع حصان مسافة 112 متر وأكتب الإجابة في الجدول.

