

عوراً عميداً



التهيئة

الفصل

٧

الأستاذة / مريم البقياي



@mariamalb8ailym



Maryam Albuqayli  
مريم البقياي







# النسبة والتناسب

٧



## الفكرة العامة

- أحلُّ مسائلٍ باستعمالِ النسبِ والمعدلاتِ.
- أكتبُ عباراتٍ ومعادلاتٍ رياضيةً.

### المفردات:

- النسبة ص (١٠)
- المعدل ص (١١)
- الكميات المتناسبة ص (٢٢)
- التناسب ص (٢٣)

## الربط بالحياة:

**مشروع البحر الأحمر:** هو وجهة سياحية عالمية سعودية، يمتد على خط ساحلي بطول ٢٠٠ كم ويمثل ٨% تقريبًا من طول ساحل البحر الأحمر، ويضم منتجعات سياحية ومحميات طبيعية وبراكين خاملة ومواقع أثرية قديمة. ويملكه صندوق الاستثمارات العامة.







# التهيئة

مثال ١:

اكتب  $\frac{40}{64}$  في أبسط صورة.

$$\frac{40}{64} = \frac{5}{8}$$

انقسم كلًا من البسط والمقام على (٨) وهو

بما أن القاسم المشترك الأكبر للعددين ٥، ٨ يساوي ١، فإن الكسر  $\frac{5}{8}$  في أبسط صورة.

اكتب كل كسر فيما يأتي في أبسط صورة: (مهارة سابقة)

$$\frac{7}{28} \quad ٢$$

$$\frac{30}{35} \quad ٤$$

$$\frac{24}{32} \quad ٦$$

$$\frac{32}{48} \quad ١$$

$$\frac{15}{25} \quad ٣$$

$$\frac{21}{49} \quad ٥$$

Maryam Albuqayli

مریم البقیالی







# التهيئة

مثال ١:

اكتب  $\frac{40}{64}$  في أبسط صورة.

$$\frac{40}{64} = \frac{5}{8}$$

اقسم كلا من البسط والمقام على (ق.م.أ) وهو ٨

بما أن القاسم المشترك الأكبر للعددين ٥، ٨ يُساوي ١، فإن الكسر  $\frac{5}{8}$  في أبسط صورة.

اكتب كل كسر فيما يأتي في أبسط صورة: (مهارة سابقة)

$\frac{1}{4} = \frac{7}{28}$	٢	$\frac{2}{3} = \frac{32}{48}$	١
$\frac{6}{7} = \frac{30}{35}$	٤	$\frac{3}{5} = \frac{15}{25}$	٣
$\frac{3}{4} = \frac{24}{32}$	٦	$\frac{3}{7} = \frac{21}{49}$	٥

Maryam Albuqayli

سرّيم البقيايلى







# التهيئة

مثال ١:

اكتب  $\frac{4}{16}$  في أبسط صورة.

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

اسم كلاً من البسط والمقام على (ق.م.أ) وهو ٨

بما أن القاسم المشترك الأكبر للعددين ٨، ٥ يُساوي ١، فإن الكسر  $\frac{5}{8}$  في أبسط صورة.

**رحلات:** قطعت طائرة ٢٦٠٠ كيلومتر من رحلة يبلغ طولها ٥٠٠٠ كيلومتر، ما الكسر الذي يعبر عن المسافة المقطوعة من الرحلة في أبسط صورة؟

$$\frac{13}{25}$$

الكسر الذي يمثل المسافة المقطوعة من الرحلة في أبسط صورة =







# التهيئة

مثال ٢:

حُلَّ المعادلة  $١٤ ع = ٨٤$  ذهنيًا.

فكّر: ما العدد الذي إذا ضرب في ١٤ يكون الناتج ٨٤؟

$$٨٤ = ١٤ ع$$

$$٨٤ = ٦ \times ١٤$$

$$٨٤ = ٨٤$$

الحل هو ٦

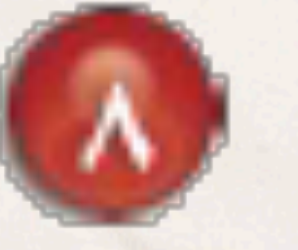
(مهارة سابقة)

حُلِّ كُلًّا مِنَ المعادلات الآتية:

$$٤٠ = ٥ س$$



$$٤٨ = ١٦ م$$



$$١٥ = ٣ ن$$



$$١٥٠ = ١٥ هـ$$



Maryam Albuqayli

مریم البقیالی







# التهيئة

مثال ٢:

حُلَّ المعادلة ١٤ ع = ٨٤ ذهنيًا.

٩٨٤ ففكر: ما العدد الذي إذا ضرب في ١٤ يكون الناتج ٩٨٤

$$٨٤ = ١٤ ع$$

$$٨٤ = ٦ \times ١٤$$

$$٨٤ = ٨٤$$

الحل هو ٦

(مهارة سابقة)

حُلِّ كُلًّا مِنَ المعادلات الآتية:

٩ ٥ س = ٤٠ = س ٨ = س

٣ = م ٤٨ = م ١٦ = م ٨

١٠ = هـ ١٥٠ = هـ ١٥ = ن ٣ ن = ١٥ = ن ٥ = ن

Maryam Albuqayli

مريم البقيايلى







# التهيئة

مثال ٢:

حُلَّ المعادلة  $١٤ ع = ٨٤$  ذهنيًا.

فكَّر: ما العدد الذي إذا ضرب في ١٤ يكون الناتج ٨٤؟

$$٨٤ = ١٤ ع$$

$$٨٤ = ٦ \times ١٤$$

$$٨٤ = ٨٤$$

الحلُّ هو ٦

$$٧٢ = ١٢ ل$$



$$٩٠ = ١٠ ك$$



$$٣٩ = ١٣ ص$$



$$٥٦ = ٨ م$$



$$٩٦ = ١١ س$$



$$٤٤ = ١٣ ص$$



Maryam Albuqayli

مريم البقيايلى







# التهيئة

مثال ٢:

حلّ المعادلة  $١٤ ع = ٨٤$  ذهنيًا.

فكّر: ما العدد الذي إذا ضرب في ١٤ يكون الناتج ٨٤؟

$$٨٤ = ١٤ ع$$

$$٨٤ = ٦ \times ١٤$$

$$٨٤ = ٨٤$$

الحل هو ٦

$١٢$	$٧ ص = ٥٦$	$٨ = ص$	$١٣$	$٧٢ = ١٢ ل$	$٦ = ل$
$١٤$	$٨ م = ٩٦$	$١٢ = م$	$١٥$	$٩٠ = ١٠ ك$	$٩ = ك$
$١٦$	$١١ اس = ٤٤$	$٤ = س$	$١٧$	$٣٩ = ١٣ ص$	$٣ = ص$

Maryam Albuqayli

مريم البقيايلى







# التهيئة

مثال ٣:

اكتب القيم الثلاث الآتية في النمط:

٥ ، ١٦ ، ٢٧ ، ٣٨ ، ....

↑ ↑ ↑  
١١+ ١١+ ١١+

لاحظ أن القيم في النمط تزداد بمقدار ١١ في كل مرة؛ لذا

فإن القيم الثلاث الآتية هي ٧١ ، ٦٠ ، ٤٩

اكتب القيم الثلاث الآتية في كل من النمطين الآتيين: (مهارة سابقة)

٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ...

١٨

٨ ، ١ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٦ ، ٣ ، ...

١٩

Maryam Albuqayli

مریم البقیالی







# التهيئة

مثال ٣:

اكتب القيم الثلاث الآتية في النمط:

٥ ، ١٦ ، ٢٧ ، ٣٨ ، ....  
↑   ↑   ↑  
١١+   ١١+   ١١+

لاحظ أن القيم في النمط تزداد بمقدار ١١ في كل مرة؛ لذا فإن القيم الثلاث الآتية هي ٧١ ، ٦٠ ، ٤٩

اكتب القيم الثلاث الآتية في كل من النمطين الآتيين: (مهارة سابقة)

٢٢ ، ١٩ ، ١٦

٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ...

١٨

٨ ، ١ ، ٤ ، ٢ ، ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٣ ، ...

١٩

٥ ، ٤ ، ٤ ، ٨ ، ٤ ، ٢

Maryam Albuqayli

مریم البقیالی





# بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال



رائع وممتاز



فهمت الدرس