

عوداً حميداً ، وحباً للعلم يزيد

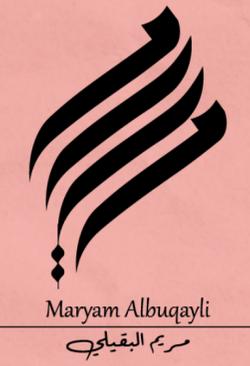


الفصل
٤

التهيئة

الأستاذة / مريم البقياي

 @mariamalb8ailym



الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

٤

الفكرة العامة

- أفهمُ العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية.

المفردات:

القاسم المشترك الأكبر ص (١٠)

الكسور المتكافئة ص (١٧)

الكسر في أبسط صورة ص (١٨)

المضاعف المشترك الأصغر ص (٣٠)

الربط بالحياة:



مياه: يبلغ معدل استهلاك الفرد اليومي من المياه في المملكة العربية السعودية في السنوات الأخيرة $\frac{1}{4}$ متر مكعب تقريبًا. ويمكن كتابة هذا الكسر في الصورة ٢٥,٠



التهيئة

لكلٍّ من الأعداد في المسائل (١-٤)، اختر ما تقبل القسمة عليه من بين الأعداد (٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩، ١٠). (مهارة سابقة)

١ ٦٧
٢ ٨٩١
٣ ١٤٥
٤ ٢٠٢

٥ **نقود:** هل يمكن تقسيم ٧٨ ريالاً بالتساوي على ٦ أطفال؟ فسّر إجابتك.

مثال ١:

أي من الأعداد: ٢، ٣، ٥، ٩، ١٠ يقبل العدد ٧٥٦ القسمة عليه؟ برّر إجابتك.

٢: نعم؛ لأن رقم الأحاد ٦ يقبل القسمة على ٢.

٣: نعم؛ لأن مجموع أرقامه ١٨، وهو يقبل القسمة على ٣.

٥: لا؛ لأن رقم الأحاد ليس صفراً ولا ٥.

٩: نعم؛ لأن مجموع أرقامه ١٨، ويقبل القسمة على ٩.

١٠: لا؛ لأن رقم الأحاد ليس صفراً.



التهيئة

لكلٍّ من الأعدادِ في المسائلِ (١-٤)، اختر ما تقبلُ القسمةَ عليه
من بين الأعدادِ (٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩، ١٠). (مهارة سابقة)

- | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-----|
| ١ | لا يقبل القسمة | ٦٧ | ٢ | يقبل القسمة على ٣ و ٩ | ٨٩١ |
| ٣ | يقبل القسمة على ٥ | ١٤٥ | ٤ | يقبل القسمة على ٢ | ٢٠٢ |
| ٥ | نقود: | هل يمكن تقسيم ٧٨ ريالاً بالتساوي على | | | |
| | | ٦ أطفال؟ فسّر إجابتك. | | | |

نعم اجابة ممكنه يقبل العدد القسمة
على ٦

مثال ١،

أي من الأعداد: ٢، ٣، ٥، ٩، ١٠ يقبل العدد ٧٥٦ القسمة عليه؟ برّر إجابتك.

٢: نعم؛ لأن رقم الأحاد ٦ يقبل القسمة على ٢.

٣: نعم؛ لأن مجموع أرقامه ١٨، وهو يقبل القسمة على ٣.

٥: لا؛ لأن رقم الأحاد ليس صفراً ولا ٥.

٩: نعم؛ لأن مجموع أرقامه ١٨، ويقبل القسمة على ٩.

١٠: لا؛ لأن رقم الأحاد ليس صفراً.



التهيئة

حلل كلاً من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية: (مهارة سابقة)

$$= 98 / 7$$

$$= 75 / 6$$

$$= 28 / 8$$

$$= 60 / 8$$

مثال ٢:
حلل العدد ٦٣ إلى عوامله الأولية.

الطريقة الأولى

اكتب العدد الذي تريد تحليله

٦٣

٩ × ٧ = ٦٣

٣ × ٣ = ٩

٣ × ٣ × ٧

إذن: $٧ \times ٣^2 = ٧ \times ٣ \times ٣ = ٦٣$

الطريقة الثانية

| العدد | العوامل الأولية |
|-------|-----------------|
| ٦٣ | ٣ |
| ٢١ | ٣ |
| ٧ | ٧ |
| ١ | ١ |



التهيئة

حلل كلًا من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية: (مهارة سابقة)

مثال ٢:
حلل العدد ٦٣ إلى عوامله الأولية.

الطريقة الأولى

اكتب العدد الذي تريد تحليله

٦٣

٩ × ٧ = ٦٣

٣ × ٣ = ٩

٣ × ٣ × ٧

إذن: ٧ × ٣ = ٧ × ٣ × ٣ = ٦٣

الطريقة الثانية

| العدد | العوامل الأولية |
|-------|-----------------|
| ٦٣ | ٣ |
| ٢١ | ٣ |
| ٧ | ٧ |
| ١ | |

$$27 \times 2 = 98 / 7$$

$$25 \times 3 = 75 / 6$$

$$7 \times 22 = 28 / 8$$

$$5 \times 3 \times 22 = 60 / 8$$



التهيئة

١٠ **سفر:** سافر خالد من الطائف إلى المدينة، فقطع مسافة ٤٥٠ كلم تقريبًا. حلل هذا العدد إلى عوامله

الأولية.

مثال ١٢
حلل العدد ٦٣ إلى عوامله الأولية.

| الطريقة الثانية | | الطريقة الأولى |
|-----------------|-------|---|
| العوامل الأولية | العدد | اكتب العدد الذي تريد تحليله |
| ٣ | ٦٣ | $ \begin{array}{c} 63 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 9 \quad \times \quad 7 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \\ 3 \times 3 \times 7 \\ \text{إذن: } 7 \times 3 = 7 \times 3 \times 3 = 63 \end{array} $ |
| ٣ | ٢١ | |
| ٧ | ٧ | |
| | ١ | |

٩ × ٧ = ٦٣
٣ × ٣ = ٩



التهيئة

سفر: سافر خالد من الطائف إلى المدينة، فقطع مسافة ٤٥٠ كلم تقريبًا. حلل هذا العدد إلى عوامله

الأولية.

$$2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$$

$$= 450$$

مثال ٢٠
حلل العدد ٦٣ إلى عوامله الأولية.

الطريقة الأولى

اكتب العدد الذي تريد تحليله

٦٣

٩ × ٧ = ٦٣

٣ × ٣ = ٩

٣ × ٣ × ٧

إذن: ٧ × ٣ = ٧ × ٣ × ٣ = ٦٣

الطريقة الثانية

| العوامل الأولية | العدد |
|-----------------|-------|
| ٣ | ٦٣ |
| ٣ | ٢١ |
| ٧ | ٧ |
| | ١ |



التهيئة

اكتب كلاً من الكسور العشرية الآتية بالصيغة القياسية:

١١ خمسة وثلاثة أعشار.

١٢ أربعة وسبعون من مئة.

١٣ اثنان من عشرة.

١٤ ستة عشر من ألف.

مثال ٣:

اكتب "سبعة وعشرون وتسعة وثمانون من ألف" بالصيغة

القياسية.

| | | | | |
|---------|--------|---------|-------------|-------------|
| ١٠ | ١ | ٠,١ | ٠,٠١ | ٠,٠٠١ |
| العشرات | الأحاد | الأعشار | أجزاء المئة | أجزاء الألف |
| ٢ | ٧ | ٠ | ٨ | ٩ |

الصيغة القياسية: ٢٧,٠٨٩



التهيئة

اكتب كلاً من الكسور العشرية الآتية بالصيغة القياسية:

٥,٣

١١ خمسة وثلاثة أعشار.

٤,٧٠

١٢ أربعة وسبعون من مئة.

٠,٢

١٣ اثنان من عشرة.

٠,٠١٦

١٤ ستة عشر من ألف.

مثال ٣:

اكتب "سبعة وعشرون وتسعة وثمانون من ألف" بالصيغة

القياسية.

| ١٠ | ١ | ٠,١ | ٠,٠١ | ٠,٠٠١ |
|---------|--------|---------|-------------|-------------|
| العشرات | الأحاد | الأعشار | أجزاء المئة | أجزاء الألف |
| ٢ | ٧ | ٠ | ٨ | ٩ |

الصيغة القياسية: ٢٧,٠٨٩





إجابتك رليل تفوقك





إجابتك رليل تفوقك





Maryam Albuqayli
مريم البقايي

إجابتك رليل تفوقك



مجموعة ررفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال



رائع وممتع



فهمت الدرس