



مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

تهئية الفصل السابع

النسبة والتناسب

@moth_vip

صفحة ٩



الفكرة العامة

■ أحل مسائل باستعمال النسب والمعادلات.

■ أكتب عبارات ومعادلات رياضية.

مجموعة رفعة الرياضيات



المفردات

الكميات المتناسبة

٢

النسبة

١

التناسب

٤

المعدل

٣





الربط مع الحياة



مشروع البحر الأحمر:

هو وجهة سياحية عالمية سعودية، يمتد على خط ساحلي بطول ٢٠٠ كم و يمثل ٨٪

تقريبا من طول ساحل البحر الأحمر، و يضم منتجعات سياحية ومحميات طبيعية و براكين

خاملة ومواقع أثرية قديمة. ويملكه صندوق الاستثمارات العامة.



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

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

تطوير - إنتاج - توثيق

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: (الدرس ٢-٤)

$$\frac{7}{28}$$



$$\frac{32}{48}$$



$$\frac{30}{35}$$



$$\frac{15}{25}$$



$$\frac{24}{32}$$



$$\frac{21}{49}$$



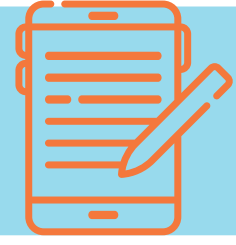
تطوير - إنتاج - توثيق



الحل



اكتب كل كسر فيما يأتي في أبسط صورة: (الدرس ٤-٢)



$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{28}$$



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{32}{48}$$



$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{30}{35}$$



$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{15}{25}$$



$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{24}{32}$$



$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{21}{49}$$





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

تطوير - إنتاج - توثيق

رحلات: قطعت طائرة ٢٦٠٠ كيلومتر من رحلة يبلغ

طولها ٥٠٠٠ كيلومتر، ما الكسر الذي يعبر عن المسافة المقطوعة من الرحلة في أبسط صورة؟

$$\frac{١٣}{٢٥} = \frac{٢٦٠٠}{٥٠٠٠}$$

الكسر هو

تطوير - إنتاج - توثيق



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

مثال ٢:

حل المعادلة $١٤ ع = ٨٤$ ذهنيًا.

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

$$٨٤ = ٦ \times ١٤$$

$$٨٤ = ٨٤$$

الحل هو ٦

تطوير - إنتاج - توثيق



حلّ كلّاً من المعادلات الآتية: (الدرس ١-٨)

٨ ١٦ م = ٤٨

١٠ ١٥ هـ = ١٥٠

١٢ ٧ ص = ٥٦

١٤ ٨ م = ٩٦

١٦ ١١ س = ٤٤

٩ ٥ س = ٤٠

١١ ٣ ن = ١٥

١٣ ١٢ ل = ٧٢

١٥ ١٠ ك = ٩٠

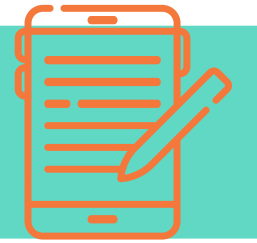
١٧ ١٣ ص = ٣٩



تطوير - إنتاج - توثيق



حلّ كلّاً من المعادلات الآتية: (الدرس ١-٨)



س = ٨

٩ ٥ س = ٤٠

٩

ن = ٥

١١ ٣ ن = ١٥

١١

ل = ٦

١٣ ١٢ ل = ٧٢

١٣

ك = ٩

١٥ ١٠ ك = ٩٠

١٥

ص = ٣

١٧ ١٣ ص = ٣٩

١٧

م = ٣

٨ ١٦ م = ٤٨

٨

هـ = ١٠

١٠ ١٥ هـ = ١٥٠

١٠

ص = ٨

١٢ ٧ ص = ٥٦

١٢

م = ١٢

١٤ ٨ م = ٩٦

١٤

س = ٤

١٦ ١١ س = ٤٤

١٦



انظر إلى المراجعة السريعة قبل البدء بالإجابة عن الاختبار

مراجعة سريعة

مثال ٣:

اكتب القيم الثلاث الآتية في النمط:

٥ ، ١٦ ، ٢٧ ، ٣٨ ،

↑ ↑ ↑ ↑
١١+ ١١+ ١١+ ١١+

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



@moth_vip

اختبار سريع



اكتب القيم الثلاث الآتية في كلٍّ من النمطين الآتين: (الدرس ١-١)

٤، ٧، ١٠، ١٣، ...

١٨

٨، ١، ٤، ٢، ٠، ٣، ٦، ٣، ...

١٩



تطوير - إنتاج - توثيق



اختبار للسريع

اكتب القيم الثلاث الآتية في كلٍّ من النمطين الآتين: (الدرس ١-١)



٢٢، ١٩، ١٦

١٨، ١٣، ١٠، ٧، ٤، ...



٥، ٤، ٤، ٨، ٤، ٢

١٩، ٨، ١، ٤، ٢، ٠، ٣، ٦، ٣، ...





ختاماً

لا يكفي الوصول إلى النجاح
المهم أن نبقى ناجحين.



تطوير - إنتاج - توثيق



@moth_vip

