

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الكسور المتكافئة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:35:12 2024-11-01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية لمحافظة شمال الباطنة

1

نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية لمحافظة مسقط والشرقية

2

الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية لمحافظة شمال الباطنة

3

الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية للمحافظات مسقط والشرقية

4

نموذج إجابة اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الجازر

5



2025

2024

موقع فايلاتي العماني

الكسر

هو جزء من الكل.

تُكتب الكُسور في صورة $\frac{ب}{ج}$ العدد العلوي ب ؛

حيث يمكن أن يكون أيّ عدد ويُسمّى **البسط**.

أما العدد السفلي ج فيمكن أن يكون أيّ عدد عدا الصفر، ويُسمّى **المقام**.

الأعداد الكسريّة

حوّل بين الأعداد الكسريّة والكسور غير الاعتياديّة.

$$\frac{25}{7} = \frac{4 + (7 \times 3)}{7} = 3\frac{4}{7}$$

الكسور المتكافئة

إذا ضربت أو قسمت البسط والمقام على العدد نفسه، يبقى الكسر الجديد ممثلاً للمقدار نفسه كما هو الكسر الأصلي.

يُعرّف الكسر الجديد على أنه **الكسر المكافئ**.

لإيجاد كسور متكافئة نضرب أو نقسم كلاً من البسط والمقام على عدد لا يساوي الصفر.

$$\frac{4}{8} = \frac{4}{4} \times \frac{1}{2} \quad \text{الكسران } \frac{1}{2}, \frac{4}{8} \text{ متكافئان}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{10}{10} \div \frac{40}{50} \quad \text{الكسران } \frac{40}{50}, \frac{4}{5} \text{ متكافئان}$$

مثال ١

٢) أوجد ثلاثة كسور مكافئة لكل مما يأتي

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

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{18}{24}$$

٣) اكتب كلاً من الكسور الآتية في أبسط صورة مُمكنة:

$$\frac{21}{28}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{15}$$

مثال ٢

أيُّ كسرين من الكسور الآتية $\frac{5}{6}$ ، $\frac{20}{25}$ ، $\frac{15}{18}$ مُتكَافئان؟

تمارين ١-٢

(١) أوجد ثلاثة كسور مُكافئة لكلِّ كسر من الكسور الآتية ، وذلك بضرب أو قسمة كل من البسط والمقام على العدد نفسه:

ب. $\frac{2}{7}$

أ. $\frac{5}{9}$

$$\frac{18}{36} \text{ د}$$

$$\frac{12}{18} \text{ ج}$$

$$\frac{110}{128} \text{ هـ}$$

٢) اكتب كل كسر من الكسور الآتية في أبسط صورة:

$$\frac{7}{21} \text{ أ}$$

$$\frac{2}{6} \text{ ب}$$

$$\frac{6}{12} \text{ ج}$$

$$\frac{15}{25} \text{ د}$$

$$\frac{24}{36} \text{ و}$$

$$\frac{500}{2500} \text{ هـ}$$

$$\frac{108}{360} \text{ ز}$$

٣) أوجد قيمة س في كل زوج من أزواج الكسور المُتكافئة فيما يلي:

$$\frac{س}{106} = \frac{8}{12} \text{ ب}$$

$$\frac{26}{س} = \frac{2}{5} \text{ أ}$$

$$\text{ج} \quad \frac{6}{5} = \frac{66}{55}$$

$$\text{د} \quad \frac{11}{9} = \frac{143}{99}$$

$$\text{هـ} \quad \frac{3}{5} = \frac{36}{60}$$

$$\text{و} \quad \frac{4}{5} = \frac{44}{55}$$

2025

2024

موقع فايلاتي العماني