الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

٢-٢٧ الأعداد الكسرية والكسور غير الاعتيادية

لنستكشف

ارمِ حجرين من أحجار النرد ١-٦ واستخدمهما لتكوين كسراً غير اعتيادي. إذا رميت «حجرين» ستحصل على عددٍ كاملٍ.

حوّل الكسور غير الاعتيادية إلى أعدادٍ كسريَّة.

استقصِ عدد الأعداد الكسريَّة المختلفة التي يمكن تكوينها.

مُفردات الدرس

العدد الكسريُّ: عدد مكون من عدد كامل وكسر اعتيادي. على سبيل المثال: $١\frac{٣}{٤}$.

الكسر غير الاعتيادي: هو كسر بسطه أكبر أو يساوي مقامه. على سبيل المثال: $\frac{٥}{٣}$ (خمسة أثلاثٍ) و$\frac{٣}{٣}$ (ثلاثة أثلاثٍ) كسور غير اعتيادية.

$\frac{١}{١}=١$ $\frac{٢}{٢}=١$ $\frac{٣}{٣}=١$ $\frac{٤}{٤}=١$ $\frac{٥}{٥}=١$ $\frac{٦}{٦}=١$

$\frac{٦}{١}=٦$ $\frac{٦}{٢}=٣$ $\frac{٦}{٣}=٢$ $\frac{٦}{٤}=١\frac{١}{٢}$ $\frac{٦}{٥}=١\frac{١}{٥}$

$\frac{٥}{١}=٥$ $\frac{٥}{٢}=٢\frac{١}{٢}$ $\frac{٥}{٣}=١\frac{٢}{٣}$ $\frac{٥}{٤}=١\frac{١}{٤}$

$\frac{٤}{١}=٤$ $\frac{٤}{٢}=٢$ $\frac{٤}{٣}=١\frac{١}{٣}$

$\frac{٣}{١}=٣$ $\frac{٣}{٢}=١\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{١}=٢$

OMTUT

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

١) حوّل من كسرٍ غير اعتيادي إلى عددٍ كسريٍّ:

(أ) $\frac{١٣}{٤} = ٣\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣٠}{٧} = ٤\frac{٢}{٧}$ (ج) $\frac{١١}{٥} = ٢\frac{١}{٥}$

(د) $\frac{٩}{٧} = ١\frac{٢}{٧}$ (هـ) $\frac{١١}{٨} = ١\frac{٣}{٨}$ (و) $\frac{٥}{٣} = ١\frac{٢}{٣}$

٢) حوّل من عددٍ كسريٍّ إلى كسرٍ غير اعتيادي:

(أ) $١\frac{١}{٤} = \frac{٥}{٤}$ (ب) $٢\frac{١}{٣} = \frac{٧}{٣}$ (ج) $٣\frac{٢}{٣} = \frac{١١}{٣}$ (د) $٤\frac{٢}{٥} = \frac{٢٢}{٥}$ (هـ) $٥\frac{٢}{٣} = \frac{١٧}{٣}$ (و) $٤\frac{١}{٦} = \frac{٢٥}{٦}$

٣) تمَّ تقطيع أربع فطائر إلى أرباعٍ:

(أ) كم عدد القطع التي تمَّ تقطيعها؟ ١٦

(ب) أُكِلَت خمس قطعٍ. ما كمية الفطائر المتبقِّية؟ ١١ قطعة: $\frac{١١}{٤} = ٢\frac{٣}{٤}$

اكتب إجاباتك بالكسور غير الاعتيادية والأعداد الكسريَّة.

٤) ما العددان الكسريَّان المفقودان في خط الأعداد أدناه؟

OMTUT
Knowledge is Power