



إعداد: أ. خليل إبراهيم

الاسم :

الصف : ٦ /

التاريخ : / ٢ / ٢٠١٤م

عنوان الدرس : (٦-١٣-٢) تحويل الكسر الغير فعلي إلى عدد كسري والعكس

الكفاية : ١- يحول الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري ، والعدد الكسري إلى كسر غير فعلي .
٢- يقارن الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية ، ويرتبها .
٣- يشرح استدلاله ويدافع عنه شفهاً مستعملاً الاستدلال الرياضي .

اقرأ الامثلة الواردة في كتاب الجزء الأول بصفحة ١٣٠ ، ١٣١ .

كسور غير فعلية : كسر بسط كل منها أكبر أو يساوي مقامها مثل $\frac{2}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{4}{2}$ ، $\frac{13}{5}$ ، $\frac{45}{6}$ ، $\frac{9}{9}$ ،

كسور فعلية : كسر بسط كل منها أصغر من مقامها مثل $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{8}{9}$ ،

العدد الكسري : هو المتكون من عدد كلي وكسر اعتيادي مثل $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{3}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{8}{9}$ ،

١. اكتب بطريقتك الخاصة في مجموعات ثنائية تحويل الكسور الغير فعلية لاعداد كسرية .

المسألة	طريقة الحل
$\frac{29}{8} = \frac{5}{8}$ كم مجموعة من ثمانية أثمان توجد في تسعة وعشرين ثمناً ؟ ٣ وكم عدد الأجزاء المتبقية ؟ ٥	١- نقسم البسط على المقام . $29 \div 8 = 3$ و الباقي ٥ ٢- يكتب رقم مقام الكسر الغير فعلي كما هو بالمقام . ٣- يكتب ناتج القسمة ٣ في العدد الكلي . ٤- يكتب باقي القسمة ٥ في البسط .
كم سنة توجد في ١٨ شهراً ؟ الحل : السنة = ١٢ شهر إذا نقسم ١٨ على ١٢ $\frac{18}{12} = 1 \frac{6}{12} = 1 \frac{1}{2}$ الكسر (نصف) يمثل الشهور والواحد يمثل السنين	١- كم ١٢ موجودة في ١٨ ؟ ١ ٢- كم تبقى من ناتج القسمة السابقة ؟ ٦ ٣- يكتب رقم مقام الكسر الغير فعلي كما هو بالمقام . ٤- يكتب ناتج القسمة ٣ في العدد الكلي . ٥- يكتب باقي القسمة ٥ في البسط . ٦- يمكن أن تبسط العدد الكسري لأبسط صورة .
كم أسبوعاً يوجد في ٣٠ يوماً ؟
كم يوماً يوجد في ٣٧ ساعة ؟

٢. اكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسور غير فعلية :

طريقة الحل : اضرب العدد الكلي في المقام واجمع الناتج مع البسط و المقام كما هو $\frac{33}{8} = \frac{1+8 \times 4}{8} = 4\frac{1}{8}$

..... = $2\frac{4}{5}$

..... = $5\frac{2}{3}$

..... = $6\frac{1}{3}$

..... = $4\frac{1}{6}$

٣. اكتب الكسور الغير فعلية التالية في المدى المناسب :

$\frac{21}{3}$ ، $\frac{21}{2}$ ، $\frac{31}{4}$ ، $\frac{40}{6}$ ، $\frac{39}{5}$ ، $\frac{29}{8}$ ، $\frac{23}{5}$ ، $\frac{10}{3}$

المدى	$0 \leftarrow 2\frac{1}{2}$	$5 \leftarrow 2\frac{1}{2}$	$5 \leftarrow 2\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2} \leftarrow 5$	$10 \leftarrow 7\frac{1}{2}$	$10 \leftarrow 12\frac{1}{2}$
الكسر الغير الفعلى			$\frac{10}{3}$			

$3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$

الواجب المنزلي:

٤. اكتب ٨ كسوراً غير فعلية تقع بين ٥ و ٧.

.....	$\frac{16}{3}$
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

النشاط الاستهلاكي :

١. سيتم توزيع بطاقة ((اتبعني)) المتعلقة بمبيعات الأعداد.

