

كفاية المادة : حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء للاستدلال الرياضي
مكونات الكفاية: حلّ وضعيات مشكل دالة بالتصرّف الأعداد الكسرية

الهدف المميز
المقارنة بين عددين كسريين

المحتوى: مقارنة عدد كسري بعدد كسري
هدف الحصّة : ان يتمكن الأطفال آخر الحصّة من وضع علامة المقارنة بين 3 / 2 أزواج من الأعداد الكسرية

المحتوى و التمشي البيداغوجي	التهيئة و المراجعة
<p>(3) العمل الجماعي و التحليل و التعليل :</p> <p>أ (أن نحسب كل قيمة معبر عنها بعدد كسري</p> <p>مثلا : المبلغ الذي أخذه سامي .</p> 3×24720 <p>هو : $\frac{9270}{9}$</p> <p>المبلغ الذي أخذه أحمد .</p> 3×24750 <p>هو : $\frac{12360}{6}$</p> <p>المبلغ الذي أخذه صالح.</p> 3×24750 <p>هو : $\frac{6180}{12}$</p> <p>بعدها نقارن المبالغ :</p> $12360 < 9270 < 6180$ $\frac{3}{6} < \frac{3}{9} < \frac{3}{12}$ <p>الاستنتاج : عدنان كسريان لهما نفس البسط أكبرهما من كان يملك أصغر مقام</p>	<p>* نصف ساعة = دق</p> <p>* ربع ساعة = دق</p> <p>* ربع قنطار = كغ</p> <p>أتمم الحد الناقص فيما يلي :</p> $\frac{54}{30} = \frac{\cdot}{35} = \frac{9}{\cdot} \quad \left \quad \frac{\cdot}{20} = \frac{27}{\cdot} = \frac{3}{4}$ <p>وضعية الاستكشاف :</p> <p>أب يملك مبلغا ماليا يقدر بـ : 24660 مي اعطى لابنه سامي : $\frac{3}{9}$ المبلغ</p> <p>و لابنه أحمد : $\frac{3}{6}$ المبلغ و لابنه صالح : $\frac{3}{12}$ المبلغ . * أي أخ أخذ أكثر ؟</p>
<p>لو فرضنا أن الإخوة اخذوا كما يلي : أحمد $\frac{4}{8}$ / سامي $\frac{3}{8}$ / صالح $\frac{2}{8}$ أي أخ أخذ أكثر ؟</p> <p>نقوم بنفس التمشي مع الافتراض الاول (نحسب قيمة كل عدد كسري) ثم نقارن المبالغ ثم نبني الاستنتاج التالي :</p> <p>الاستنتاج : عدنان كسريان لهما نفس المقام أكبرهما من كان يملك أكبر <u>بسط</u></p> $\frac{2}{8} < \frac{3}{8} < \frac{4}{8}$	

التقييم	المحتوى و التمشي البيداغوجي	
<p>12 د = 12 د : فإن $\frac{3}{3} م = 1 م$</p> <p>12 د = 12 د : فإن $\frac{6}{6} م = 1 م$</p>	<p>المجموعة الثانية :</p> <p>6 د > 12 د : فإن $\frac{1}{2} م > 1 م$</p> <p>8 د > 12 د : فإن $\frac{2}{3} م > 1 م$</p> <p>8 د > 12 د : فإن $\frac{4}{6} م > 1 م$</p>	<p>المجموعة الأولى :</p> <p>20 د < 12 د : فإن $\frac{10}{6} م < 1 م$</p> <p>18 د < 12 د : فإن $\frac{3}{2} م < 1 م$</p> <p>16 د < 12 د : فإن $\frac{4}{3} م < 1 م$</p> <p>28 د < 12 د : فإن $\frac{7}{3} م < 1 م$</p> <p>15 د < 12 د : فإن $\frac{5}{4} م < 1 م$</p>
	<p>الاستنتاج عدد 2</p> <p>يكون العدد الكسري أصغر من 1 إذا كان البسط أصغر من المقام</p>	<p>الاستنتاج عدد 1</p> <p>يكون العدد الكسري أكبر من 1 إذا كان البسط أكبر من المقام</p>
<p>التقييم : ضع علامة المقارنة المناسبة في الفراغ</p> <p>1 $(\frac{12}{36} - \frac{40}{36})$ / 1 $(\frac{4}{9} + \frac{6}{9})$ / 1 $\frac{4}{6}$ / 1 $\frac{4}{3}$ / $\frac{14}{21}$ 1 / 1 $\frac{2}{4}$</p>		

