

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

الهدف المميز
المقارنة بين عددين كسريين

المحتوى: مقارنة عدد كسري بواحد
هدف الحصّة : ان يتمكن الأطفال آخر الحصّة من مقارنة 6/4 أعداد الكسرية بواحد .

التهيئة و المراجعة		المحتوى و التمشي البيداغوجي																																					
<p>* نصف ساعة = دق</p> <p>* ربع ساعة = دق</p> <p>* ربع قنطار = ك</p> <p>أتمم الحد الناقص فيما يلي :</p> <div><div>$\frac{54}{30} = \frac{\cdot}{35} = \frac{9}{\cdot}$</div><div>$\frac{\cdot}{20} = \frac{27}{\cdot} = \frac{3}{4}$</div></div> <p>وضعية الاستكشاف :</p> <p>ثمن المتر الواحد من القماش = 12 د</p> <p>أحسب الثمن الذي دفعه كل حريف حسب الجدول التالي :</p>		<p>1 (فسح المجال امام التلاميذ للعمل الفردي مع المرافقة و مساعدة البعض</p> <p>2 (استعراض النتائج المتوصل إليها و تسجيلها على السبورة ملاحظتها و مناقشتها من حيث الوجاهة و المعقول</p>																																					
		<p>3 (العمل الجماعي و التحليل و التعليل :</p> <p>أ (أن نحسب كل قيمة معبر عنها بعدد كسري</p> <p>مثلا : الثمن الذي سيدفعه الحريف الاول</p> <p>$12 \times \frac{10}{6}$</p> <p>هو : $20 = \frac{\cdot}{6}$</p> <p>و هكذا مع بقية الأعداد الكسرية ينجزها الأطفال بالتناوب على السبورة فتكون النتائج التالية :</p> <table><tr><td>الحريف الثاني : 6 د</td><td>الحريف الثالث 18 د</td></tr><tr><td>الحريف الرابع : 8 د</td><td>الحريف الخامس 12 د</td></tr><tr><td>الحريف السادس: 16 د</td><td>الحريف السابع : 28 د</td></tr><tr><td>الحريف الثامن : 8 د</td><td>الحريف التاسع : 15 د</td></tr><tr><td>الحريف العاشر : 12 د</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">ماذا تلاحظون ؟نلاحظ أن هناك اثمان أكبر من 12 د و اثمان أقل من 12 د و اثمان = 12 د كون بذلك 3 مجموعات :		الحريف الثاني : 6 د	الحريف الثالث 18 د	الحريف الرابع : 8 د	الحريف الخامس 12 د	الحريف السادس: 16 د	الحريف السابع : 28 د	الحريف الثامن : 8 د	الحريف التاسع : 15 د	الحريف العاشر : 12 د																											
الحريف الثاني : 6 د	الحريف الثالث 18 د																																						
الحريف الرابع : 8 د	الحريف الخامس 12 د																																						
الحريف السادس: 16 د	الحريف السابع : 28 د																																						
الحريف الثامن : 8 د	الحريف التاسع : 15 د																																						
الحريف العاشر : 12 د																																							
<table><tr><th>الحريف</th><th>الاول</th><th>الثاني</th><th>الثالث</th><th>الرابع</th><th>الخامس</th><th>السادس</th><th>السابع</th><th>الثامن</th><th>التاسع</th><th>العاشر</th><th>الحريف</th></tr><tr><td>طول القماش</td><td>10 م</td><td>1 م</td><td>3 م</td><td>2 م</td><td>3 م</td><td>4 م</td><td>7 م</td><td>4 م</td><td>5 م</td><td>6 م</td><td></td></tr><tr><td>الثمن الموافق</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr></table>		الحريف	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر	الحريف	طول القماش	10 م	1 م	3 م	2 م	3 م	4 م	7 م	4 م	5 م	6 م		الثمن الموافق			
الحريف	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع	العاشر	الحريف																												
طول القماش	10 م	1 م	3 م	2 م	3 م	4 م	7 م	4 م	5 م	6 م																													
الثمن الموافق																													

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 3</p> <p>يكون العدد الكسري يساوي 1</p> <p>إذا كان البسط يساوي المقام</p>	<p>الاستنتاج عدد 2</p> <p>يكون العدد الكسري أصغر من 1</p> <p>إذا كان البسط أصغر من المقام</p>	<p>الاستنتاج عدد 1</p> <p>يكون العدد الكسري أكبر من 1</p> <p>إذا كان البسط أكبر من المقام</p>
<p>التقييم : ضع علامة المقارنة المناسبة في الفراغ</p> <p> $1 \dots\dots\dots (\frac{12}{36} - \frac{40}{36}) / 1 \dots\dots\dots (\frac{4}{9} + \frac{6}{9}) / 1 \dots\dots\dots \frac{4}{6} / 1 \dots\dots\dots \frac{4}{3} / \frac{14}{21} \dots\dots\dots 1 / 1 \dots\dots\dots \frac{2}{4}$ </p>		