

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

الهدف المميز  
إنجاز عمليات الجمع و الطرح  
في مجموعة الأعداد الكسرية

المحتوى: الجمع و الطرح في الاعداد الكسرية  
المتحدة في المقام  
هدف الحصّة : أن يتمكن الاطفال من إنجاز 3 / 2  
عمليات : جمع / طرح عددين كسريين متحدين في المقام

### المحتوى و التمشي البيداغوجي

### التهيئة و المراجعة

(1) اعوض كل نقطة بالعدد المناسب

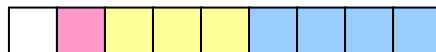
$$\frac{18}{56} = \frac{3}{7}$$

(2) أفكر ثم أنجز :

$$\frac{2}{12} + \frac{7}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{8}{72} + \frac{52}{72} = \frac{60}{72}$$

\* فسح المجال أمام الأطفال للمحاولة ....  
\* الإجابة و العمل الجماعي :  
- لاحظوا المخطط التالي :



- الأجزاء الملونة بالأزرق مناب : .....  
- الأجزاء الملونة بالأصفر مناب : .....  
- الجزء الملون بالأحمر مناب : .....  
\* جملة المنابات : ..... أجزاء .

أعبر عن ذلك المجموع بكتابة جمعية مناسبة :  $\frac{1}{120} = \frac{1}{120} + \frac{1}{120} + \frac{1}{120}$

فقال الأب : >> إني أملك 57150 مي ، سأعطي

لأحمد  $\frac{4}{9}$  المبلغ و سأعطي لسامي  $\frac{3}{9}$  المبلغ

و سأعطي لرائية  $\frac{1}{9}$  المبلغ ، لشراء ما يحتاجونه

\* ترى كم سيبقى لي ؟ أعبر عن ذلك الباقي بعدد كسري مناسب .

- حينئذ :  $\frac{8}{9} = \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9}$  أي مجموع الأجزاء : 8

- ما تبقى : جزء واحد كما نرى في المخطط : أعبر عنه بعدد كسري .

هو :  $\frac{1}{9}$  أعبر عن ذلك حسابيا ( ما نوع العملية التي سنجرىها ؟ )

العملية إذا هي :  $\frac{1}{9} = \frac{8}{9} - \frac{7}{9}$  . ألاحظ العملية جيدا كيف توصلنا إلى

النتيجة ؟ [ \* طرحنا البسط من البسط و حافظنا على المقام كما هو . ]

### الدعم و التطبيق و التوظيف

$$\frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{36}{60} - \frac{10}{60} = \frac{26}{60}$$

$$\frac{17}{25} - \frac{12}{25} = \frac{5}{25}$$

$$\frac{80}{120} + \frac{35}{120} = \frac{115}{120}$$

### التقويم

$$\frac{27}{42} - \frac{11}{42} = \frac{16}{42}$$

$$\frac{24}{54} + \frac{9}{54} = \frac{33}{54}$$

$$\frac{21}{68} - \frac{14}{68} = \frac{7}{68}$$

$$\frac{45}{72} + \frac{35}{72} = \frac{80}{72}$$

