

المجال: أنشطة عددية
الباب: العمليات على الكسور
الوحدة: جمع وطرح كسرين

المستوى: الثانية متوسطة
الدعائم: الكتاب المدرسي، المنهاج
الوسائل: كراس الأنشطة، السبورة
آلة حاسبة

الكفاءة القاعدية: جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام أو
مقام أحدهما مضاعف الآخر و توظيفه في الحسابات
الأستاذ: معلول محمد الطاهر

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	يتذكر: - الكتابات الكسرية و الاختزال - معرفة جمع وطرح كسور عشرية	حل 4 ص 25 $\frac{82}{1000}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{24.5}{10}$	- هل يتغير حاصل قسمة $\frac{a}{b}$ بضرب أو قسمة الحددين بعدد غير معدوم - ماهي طريقة جمع وطرح كسرين عشريين؟
نشاط وضعية الانطلاق	* يمثل جزء بكسر * يكتشف طريقة لجمع أو طرح كسرين لهما نفس المقام * التعبير عن عدد بأكثر من كتابة كسرية	نشاط 4 ص 29 الفرع (1) أ) $\frac{1}{15}$ ، $\frac{3}{15}$ ، $\frac{4}{15}$ ب) $\frac{8}{15} = \frac{15-7}{15}$ ، $\frac{7}{15} = \frac{3+4}{15}$ ج) $\frac{8}{15} = \frac{15-7}{15}$ ، $\frac{7}{15} = \frac{15-8}{15}$ الفرع (2) أ) هو الكسر $\frac{3}{15}$	- كيف تعبر عن الإجابات بكسور؟ - كيف يمكن جمع أو طرح كسرين بنفس المقام؟ - عبر بكسور
تمثيل المعرفة	* يكتشف جمع وطرح كسرين مقام أحدهما مضاعف الآخر	ب) تمثل الجزء الثاني $\frac{8}{15}$ ج) $\frac{7}{15} = \frac{4}{15} + \frac{3}{15} = \frac{4}{15} + \frac{1}{15}$ د) $\frac{8}{15} = \frac{7}{15} - \frac{1}{15} = \frac{7}{15} - \frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{4}{6}$	- كيف يتم جمع أو طرح كسرين بمقامين أحدهما مضاعف الآخر؟ واجب منزلي: تمرين رقم 31 ، 33 من صفحة 37 و 38
		كتابة معرفة 4 ص 32 مع الأمثلة التوضيحية	