

مقارنة كسور حسب استراتيجيات معينة

اتمنى
لكم
درسا
ممتعا يا
اصدقاء

رحلة موفقة
انشاء الله مع
مقارنة الكسور



استراتيجيات لمقارنة الكسور

- 1- حسب البسط
- 2- حسب المقامات
- 3- حسب الوسيط «نصف»
- 4- حسب مقارنة البواقي
- 5- كسر حقيقي أو غير حقيقي
- 6- إيجاد المقام المشترك

الاستراتيجية الاولى : حسب البسط

إذا كان البسط متساويا في الكسرين
فان الكسر الأكبر صاحب المقام الأصغر

$$\frac{3}{5} > \frac{3}{10}$$

$$\frac{9}{14} > \frac{9}{20}$$



الاستراتيجية الثانية : حسب المقام

✘ إذا كانت المقامات متساوية فإن الكسر الأكبر صاحب البسط الأكبر .

$$\frac{15}{30} < \frac{18}{30}$$

$$\frac{9}{14} > \frac{5}{14}$$

الاستراتيجية الثالثة : بواسطة الوسيط $1/2$

✘ لدينا الكسرين $3/8$ و $4/6$ ايهما اكبر ؟

✘ نفحص إذا كان الكسر اكبر أو اصغر من $1/2$

- فالكسر الذي بسطه اقل من نصف مقامه هو كسر اصغر من نصف والعكس صحيح.

$$1/2 = 4/8$$

$$\text{مثال: } 3/8 < 1/2$$

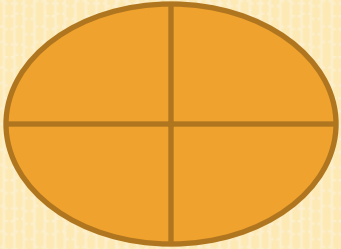
$$1/2 = 3/6$$

$$4/6 > 1/2$$

$$4/6 > 3/8$$

الاستراتيجية الرابعة : مقارنة البواقي

- ✘ عندما يكون الفرق بين البسط والمقام 1
- ✘ نفحص قرب أو بعد الكسر عن الواحد صحيح
- ✘ للكسر $3/4$ باقي $1/4$ للواحد صحيح
- ✘ للكسر $7/8$ باقي $1/8$ للواحد صحيح



$$1/4 > 1/8 \quad \times$$

ينتج أن

$$7/8 > 3/4 \quad \times$$

كسر حقيقي أو غير حقيقي

✗ الكسر $5/7$ اصغر من 1

✗ الكسر $7/5$ اكبر من 1

ينتج أن

$$7/5 > 5/7 \quad \times$$

حسب المقام المشترك

❌؟

$$4/6 = 3/5 \quad \times$$

❌ اسم آخر للكسر $3/5$ هو $3 \times 6 = 18/30$

5×6 ❌

❌ اسم آخر للكسر $4/6$ هو $4 \times 5 = 20/30$

6×5 ❌

ينتج أن : $4/6 > 3/5$ لان : $20/30 > 18/30$

تمرين في المقارنة

✘ اختر الإشارة < أو >

$$\leq \text{أو} \geq \quad 4/5 \quad 1/4 \quad \text{✘}$$

$$\leq \text{أو} \geq \quad 10/8 \quad 6/9 \quad \text{✘}$$

$$\leq \text{أو} \geq \quad 12/5 \quad 14/5 \quad \text{✘}$$

$$\leq \text{أو} \geq \quad 1/8 \quad 3/7 \quad \text{✘}$$

$$\leq \text{أو} \geq \quad 6/4 \quad 6/8 \quad \text{✘}$$

$$\leq \text{أو} \geq \quad 13/14 \quad 11/12 \quad \text{✘}$$

لباقي الأسئلة

✘ لا بأس حاول مرة أخرى



لباقي الأسئلة

✘ كل الاحترام

