

# تلوين كسور



**هدف اللعبة:** مفهوم الكسر كقسم من صحيح متواصل. إيجاد كسور متكافئة.

**عدد اللاعبين:** 2 - 4

**الأدوات:** جدول لعب لكل لاعب (صيغتان من الجداول مرفقة - صيغة أ للمبتدئين، صيغة ب للمتقدمين).

مكعبا لعب: مكعب البسط عليه الأعداد: 1, 1, 2, 2, 3, 3. ومكعب المقام مكتوب عليه :

$\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{12}$

**قوانين اللعبة:**

صيغة أ

في هذه الصيغة يحتوي جدول اللعب على 6 قطع للواحد الصحيح. كل قطعة مقسمة بطريقة مختلفة (أنصاف، أثلاث الخ) ويتم اللعب بواسطة المكعبين.

1. يلقي كل لاعب بدوره المكعبين ويكون كسراً بناءً على ما حصل عليه من مكعب البسط ومكعب المقام.

2. يلون القسم الملائم للكسر في جدول قطع الواحد الصحيح خاصته. يمكن عمل ذلك بعدة

إمكانيات. مثال: إذا كوّن الكسر  $\frac{2}{4}$ ، يمكنه تلوين  $\frac{2}{4}$  أو  $\frac{1}{2}$  أو  $\frac{4}{8}$  من إحدى قطع الواحد

الصحيح، أو يمكنه تلوين  $\frac{1}{4}$  من قطعة واحدة و  $\frac{2}{8}$  من قطعة أخرى أو كل دمج آخر مكافئ

ل  $\frac{2}{4}$ .

3. إذا لم يتمكن من تلوين القسم الملائم للكسر الذي كوّنه، يخسر دوره.

4. الفائز: اللاعب الذي ينهي تلوين جميع القطع في جدولهِ أولاً.

صيغة ب

في هذه الصيغة يحتوي جدول اللعب على 4 مستطيلات كل منها مقسم لـ 12 قسمًا متساويًا (كل مستطيل يمثل واحد صحيح) ويتم اللعب بواسطة مكعب المقام في حين يعتبر البسط 1 أي

نتعامل مع كسور الوحدة. مثال:  $\frac{1}{2}$  يمثل الكسر  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{1}{8}$  يمثل الكسر  $\frac{1}{8}$  وهكذا. قوانين اللعبة

مثل قوانين الصيغة أ.

**المصدر:** Andrea McDonough & Ann Downton, Colour in Fractions, Games for fun and learning lots of

maths in Prep – 4, ACU National, 2005, pp. 18.

# تلوين كسور

جدول صيغة أ (للاعبين)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# تلوين كسور

جدول صيغة ب (للاعبين)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |