

الْفَضْلُ اختبار الفصل

❶ في الكسر غير الفعلي، يكون البسط أصغر من المقام. ❌

❷ لإيجاد كسر مكافئ لكسر ما، نضرب كلا من البسط والمقام في العدد نفسه أو نقسمهما على العدد نفسه. ✓

أوجد كسرا مكافئا لكل كسر من الكسور الآتية:

$$= \frac{8 \div 24}{8}$$

$$\frac{24}{40}$$

$$= \frac{3 \div 3}{12}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$= \frac{3 \times 1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$= \frac{2 \times 1}{2}$$

$$\frac{1}{5}$$

اختيار من متعدد: أي مجموعات الكسور التالية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر؟

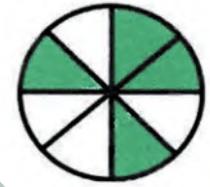
(أ) $\frac{2}{10}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{3}{5}$

(ب) $\frac{6}{15}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{10}$

(ج) $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{2}{10}$

(د) $\frac{2}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{15}$

اختيار من متعدد: ما الكسر الذي لا يكافئ المنطقة المظللة من الدائرة؟



(أ) $\frac{1}{2}$

(ب) $\frac{2}{4}$

(د) $\frac{7}{12}$

(ج) $\frac{4}{8}$

عدد الأقسام كلها = 8 و المظللة منها = 4 النسبة ← $\frac{\text{المظللة}}{\text{غير المظللة}} = \frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

الكسر غير المكافئ هو ← $\frac{7}{12}$ (الإجابة د) $\frac{7}{12}$

قارن مستعملًا (<, >, =):

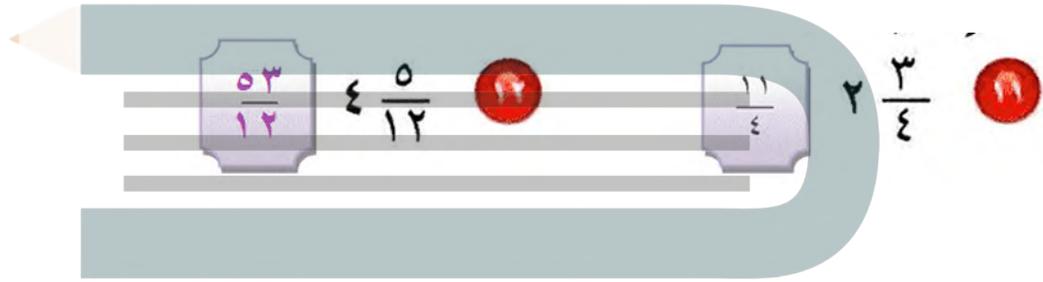
$$\frac{1}{2} > \frac{4}{10}$$



$$\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$$



اكتب كلاً من العددين الكسريين الآتيين في صورة
كسر غير فعلي.



$$\frac{5}{12} + 4 = \frac{45}{12}$$

$$4 + 2 = 2$$

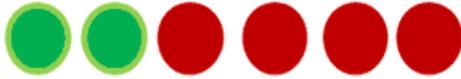
$$\frac{5}{12} + \frac{48}{12} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{8}{4} =$$

$$\frac{53}{12} = \frac{5+48}{12}$$

$$= 4 = 41$$

١٢ اصطاد ربيع ١٢ سمكة، نصفها من سمك الهامور، و ٤ منها من سمك الزبيدي، والباقي من الشعور. ما عدد أسماك الشعور التي اصطادها ربيع؟



أفهم:

معطيات المسألة:

اصطاد ربيع ١٢ سمكة.

سمك الهامور = ٦ سمكة ، سمك الزبيدي = ٤ سمكة
الباقي من الشعور.

المطلوب:

عدد أسماك الشعور التي اصطادها ربيع.

خطط:

باستعمال خطة أبسط المسألة لأجد الحل.

حل:

سمك الهامور = ٦ سمكة ، سمك الزبيدي = ٤ سمكة
إذن مجموعهما = ٦ + ٤ = ١٠ سمكة
اصطاد ربيع ١٢ سمكة.

إذن عدد سمك الشعور = ١٢ - ١٠ = ٢ سمكة.

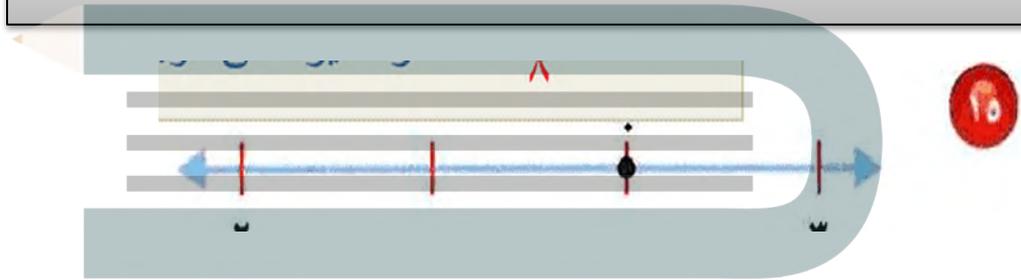
تحقق:

ما اصطاده ربيع = ٢ + ٦ + ٤ = ١٢ سمكة.

تَتَّقُ دَدَ الْكَسْرِيِّ، وَالْكَسْرَ غَيْرَ الْفَعْلِيِّ الَّذِي
تُمَثِّلُهُ كُلُّ مِنَ النُّقْطَتَيْنِ أَوْ ب :



٥ ، الكسر غير الفعلي هو $\frac{43}{8}$



٢ ، الكسر غير الفعلي هو $\frac{1}{3}$

١٦ قَرَأَتْ مَرْيَمُ $\frac{3}{10}$ كِتَابٍ يَوْمَ الْخَمِيسِ،

وَأَنَّ $\frac{4}{10}$ الْكِتَابِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ. مَا الْكَسْرُ الَّذِي

يَدُلُّ عَلَى مَا قَرَأَتْهُ مَرْيَمُ فِي الْيَوْمَيْنِ مَعًا؟

ما قرأته مريم من الكتاب

$$\frac{4}{10} + \frac{3}{10} =$$

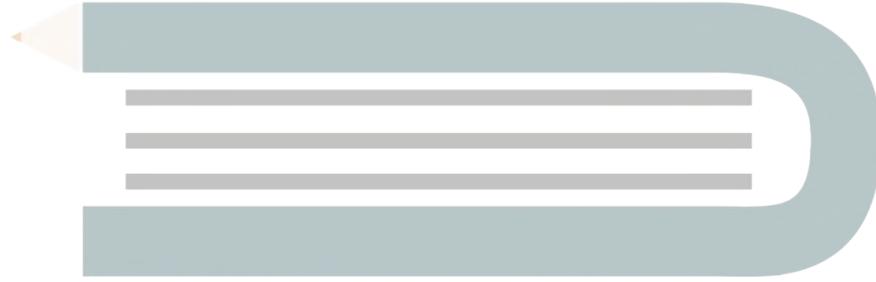
$$= \frac{3+4}{10}$$

أكتب لماذا يعدُّ

الكسرتان $\frac{2}{7}$ ، $\frac{6}{21}$ متكافئتين؟

لأنه إذا قمنا بضرب بسط و مقام الكسر

$\frac{2}{7}$ في 3 نحصل على الكسر $\frac{6}{21}$



حلول
الجلول اون لاين
hulul.online

الفضل
الاختبار التراكمي
الفصول ٧-١٠

الجزء ١ اختيار من متعدد

١ أكل نايف $\frac{1}{3}$ برتقالة.

أي الكسور التالية يكافئ $\frac{1}{3}$ ؟

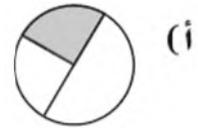
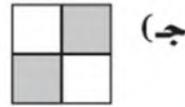
(أ) $\frac{2}{4}$

(ب) $\frac{5}{12}$

(د) $\frac{2}{8}$

(ج) $\frac{2}{9}$

٢ مشى صالح $\frac{2}{5}$ كيلومتر صباحاً. ما النموذج الذي يمثل الكسر من الكيلومتر الذي مشاه صالح؟



أي مجموعات الكسور التالية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

(أ) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{6}{10}$

(ب) $\frac{6}{10}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{5}$

(ج) $\frac{6}{10}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{4}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{1}{2}$

ركض مساعد مسافة $2\frac{3}{5}$ كيلومتر.
اكتب $2\frac{3}{5}$ في صورة كسر غير فعلي.

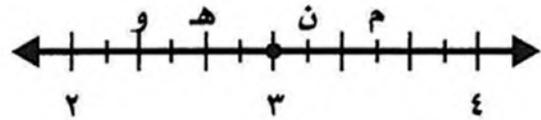
(ج) $\frac{10}{5}$

(أ) $\frac{13}{5}$

(د) $\frac{13}{10}$

(ب) $\frac{7}{5}$

عمر أخي الأصغر $\frac{1}{3}$ سنوات. أي النقاط التالية تمثل $3\frac{1}{3}$ على خط الأعداد؟



(ج) ٥

(أ) م

(د) و

(ب) ن

٦ ما العدد الكسري الذي تمثله الأجزاء المظللة؟



ج ٧

أ

د ٨

ب

٧ أي الجمل التالية تعبر عن الأجزاء المظللة في الشكلين الآتيين؟



ج $\frac{3}{6} > \frac{2}{4}$

أ $\frac{3}{6} = \frac{2}{4}$

د $\frac{3}{6} + \frac{2}{4}$

ب $\frac{3}{6} < \frac{2}{4}$

٨ أي الكسور التالية يكافئ $\frac{8}{12}$ ؟

ج $\frac{3}{4}$

أ $\frac{1}{4}$

د $\frac{2}{5}$

ب $\frac{2}{3}$

٩ ما العدد المفقود في النمط التالي؟

■ ،٢٣،٢٧،٣١،٣٥

١٩ (ج)

١٥ (أ)

٢٠ (د)

١٧ (ب)

١٠ قرأت نورة ٢٨٠ صفحة من كتاب في ٧ أيام. إذا قرأت العدد نفسه كل يوم. فكم صفحة قرأت يومياً؟

٤٠ (ج)

٣٠ (أ)

٤٢ (د)

٣٦ (ب)

١١ ما الحرف الذي يمثل الزوج المرتب (٤، ٣) في المستوى الإحداثي؟

ب (ب) و

٥ (أ)

ع (د)

٤ (ج)

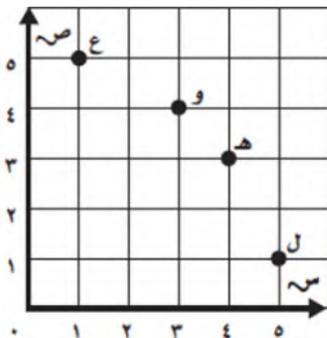
١٢ ما الزمن المنقضي من الساعة ٢:٣٥ مساءً وحتى الساعة ٤:١٥ مساءً؟

١ (أ) ساعة و ٢٥ دقيقة

٢ (ب) ساعة وأربعين دقيقة

٣ (ج) ساعتين

٤ (د) ٦ ساعات و ٤٠ دقيقة



الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجب عن الأسئلة التالية:

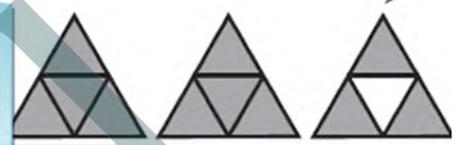
١٣ أجابت الجوهرة عن ٨ أسئلة من أسئلة الاختبار التي عددها ١٠ أسئلة إجابة صحيحة. اكتب

كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{8}{10}$ ؟

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

الكسر المكافئ للكسر $\frac{8}{10}$ = $\frac{4}{5}$

١٤ ما العدد الكسري الذي يمثل الجزء المصنوع النموذج التالي؟



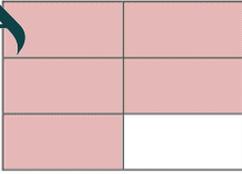
العدد الكسري الذي يمثل الجزء المظلل $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

١٥ اشترى مشاري ساعتين متشابهتين لولديه بـ ١٦٥٠ ريالاً. فما ثمن الساعة الواحدة؟

$$\begin{array}{r} 825 \\ 2 \overline{) 1650} \\ \underline{16} \\ 000 \\ \underline{000} \\ 000 \\ \underline{000} \\ 000 \\ \underline{000} \\ 000 \end{array}$$

$$\frac{1650}{2} = \text{ثمن الساعة الواحدة}$$

$$= 825 \text{ ريال}$$



الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجب عن السؤالين التاليين موضِّحًا خطواتِ الحلِّ:

١٦ مثل الكسر $\frac{5}{6}$ بالرسم. ووضِّح كيفَ يمثُل النموذجُ الكسرَ $\frac{5}{6}$.

١ - نرسم العدد الكلي للمربعات و هي مقام الكسر أي (٦)

٢ - نظلل مربعات بعدد مساوٍ للبسط و هو (٥)

هذا الشكل يمثُل الكسر $\frac{5}{6}$

حيث البسط يمثُل عدد المربعات المظللة و المقام يمثُل عدد المربعات الكلي .

١٧ اكتب كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{5}{6}$ ، وارسم نموذجًا لتوضيح تبريرك.

= الكسر المكافئ للكسر $\frac{5}{6}$

$$= \frac{2 \times 5}{2} =$$

