

اختبار الفصل

الفصل
٤

أوجِدِ القواسمَ المشتركةَ للعددين ٣٦ ، ٥٤

قواسم ٣٦ : ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٩، ١٢، ١٨

اختيار من متعدد : أوجِدْ (ق.م.أ) للأعداد

٨٤، ٤٨، ٢٤

ج)

٦

د) ٢٤

ب) ١٢



٩ اختيارٌ من متعدد: يذهب علي إلى الحديقة مرتين

كل ٤ أيام، ويذهب صالح إلى الحديقة محمود إلى الحديقة نفسها كل ٦ أيام، في حين يذهب محمود إلى الحديقة كل ١٦ يوماً. إذا التقى هؤلاء الأشخاص في الحديقة هذا اليوم، فبعد كم يوم من الآن يتقوّل مرة أخرى؟

ج) ٤٨ يوم

أ) ٢٤ يوم

د) ٦٤ يوم

ب) ٢٦ يوم

١٠ قاعات: بكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلس

أربعة طلاب متّجاوريين في صف واحد في قاعة محاضرات؟

24 طريقة مختلفة

أو جد المضاعف المشتركة الأصغر لكل مجموعة مما يأتي:

١٨، ٩، ٤

١٥، ٦

١٤

٢٥

٢٤، ١٦، ١٢، ٨، ٤ = ٤
٣٦، ٣٢، ٢٨
٣٦، ٢٧، ١٨، ٩ = ٩
٣٦، ١٨ = ١٨
أ. . .

$$\begin{aligned}3 \times 2 &= 6 \\5 \times 3 &= 15 \\30 &= \text{أ.م.م.}\end{aligned}$$

قارن بين كل من الكسرتين فيما يأتي مستعملاً: (=، >، <)

 $\frac{4}{18} \quad \frac{1}{4}$ $\frac{3}{5} \quad \frac{4}{7}$

<

>

١٥ رتب الأعداد الكسرية الآتية تصاعدياً:

$$1\frac{7}{9}, 1\frac{2}{3}, 1\frac{3}{4}, 1\frac{5}{6}$$

$$1\frac{28}{36} = 1\frac{24}{36} = 1\frac{27}{36} = 1\frac{30}{36}$$

$$1\frac{30}{36} > 1\frac{28}{36} > 1\frac{27}{36} > 1\frac{24}{36}$$

$$1\frac{5}{6} > 1\frac{7}{9} > 1\frac{3}{4} > 1\frac{2}{3}$$

ضع عدداً مناسباً مكان ليصبح الكسران متكافئين.

$$\frac{45}{\square} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{\square} = \frac{12}{18}$$

٦ كتب: لدى عبد الله ٨ كتب علمية و ٤ كتب أدبية، و ٦ كتب دينية. اكتب الكسر الذي يقارن بين عدد الكتب الدينية والعدد الكلي للكتب في أبسط صورة.

$$\frac{1}{3} = \frac{6}{18} = \frac{6}{6+4+8}$$

اكتب الأعداد الكسرية الآتية في صورة كسور غير فعلية:

$$1\frac{4}{7}$$

$$2\frac{5}{7}$$

$$= \frac{7+4}{7} = \frac{4+(7 \times 1)}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{14+5}{7} = \frac{5+(7 \times 2)}{7} = \frac{19}{7}$$

٨ فيزياء: تبلغ سرعة الصوت في الهواء $\frac{1123}{5}$ كيلومتر في الساعة تقريباً. اكتب هذه السرعة في صورة عدد كسري.

$$\begin{array}{r} 1224 \\ - 6123 \\ \hline 5 \end{array}$$

11

10

12

10

23

20

$$1224 \frac{3}{5} = \frac{6123}{5}$$

يمكنُ استعمالُ العلاقةِ $F = \frac{9}{5}S + 32$ ؛ لحِيلَةِ
درجةُ الحرارةِ السليزيةِ إلى فهرنهايتيةِ
اكتُبْ $\frac{9}{5}$ في صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

ج) ١,٨

ب) ٠,٩

أ) ١,٥

د) ٠,٥٦

٣ أعمارُ ٩ أشخاصٍ بالسنينِ هيَ: ١٢، ٢٧، ١٢، ٣١، ٢٢، ١٨، ١٨، ١٢، ٩،
لأعماِرِهِم؟

أ) ٧

ب) ١٦

ج) ١٨

د) ٣١

٤ أيُّ ممَّا يأتِي مرتب تنازليًّا منَ الأكْبَرِ إلىَ الأصْغَرِ؟

أ) ٤,٥١، ٤,٣١، ٤,٣٠، ٤,١٤، ٤,٠٣

ب) ٤,١٤، ٤,٠٣، ٤,٣٠، ٤,٣١، ٤,٥١

ج) ٤,٠٣، ٤,١٤، ٤,٣٠، ٤,٣١، ٤,٥١

د) ٤,٠٣، ٤,٣١، ٤,٣٠، ٤,١٤، ٤,٥١

٥ أيُّ عددٍ ممَّا يأتِي ليسَ عاملًا مشترَكًا للعددينِ: ٩٣٦، ٢٤

أ) ٢

ب) ٦

ج) ١٢

د) ٢٤

٦ نقودٌ، أنفقَ هشامُ $\frac{19}{20}$ منَ النقودِ التي كانتُ معَهُ.
اكتُبْ هذا الكسرَ في صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19 \times 5}{20 \times 5}$$

اكتُبْ كُلَّا منَ الكسورِ العشريةِ الآتيةِ في صورةِ كسورٍ
اعتِياديَّةٍ، أو أعدادٍ كسرِيَّةٍ في أبسطِ صورِهِ:

$$0.84 = \frac{21}{25} = \frac{84}{100}$$

٧ ، ٨٤

$$1.3 = 1\frac{3}{10}$$

٨ ، ١٣

اكتُبْ كُلَّا منَ الكسورِ الاعتِياديَّةِ أوِ الأعدادِ الكسرِيَّةِ الآتيةِ
في صورةِ كسورٍ عشرِيَّةٍ:

$$0.75 = \frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

٩ ، ٦/٨

$$5.45 = 5\frac{9}{20}$$

١٠ ، ٥٩/٢٠

الاختبار التراكمي ٤

اخْتُرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أوجِدِ العَامَلُ المشَترَكُ الأكْبَرُ لِأعْدَادِ ٤٠، ٢٤، ١٦، ٤

أ) ٤

ب) ٤٠

ج) ٢

د) ٨

د) ١٦,٥٦

ب) ١٤,٠٧٦

ما قيمة العباره $3n \div 6$ ، إذا كانت $n = ٤٤$ ١١

ج) ٤

أ) ٢

د) ٦

ب) ٣

أوجد الوسيط والمنوال والمدى لمجموعة النقاط التي

حصلت عليها ٨ فرق رياضية في احدى البطولات والتي
كانت: ١٤ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٧ ، ٢١ ، ٢٧

أ) ٢١،٢١،٢٠ ج) ٢٧،٢١،٢١

د) ٢٠،١٤،٢١ ب) ٢٠،٢١،٢١

أجب عن الأسئلة الآتية:

١٣ حول العدد الكسري $\frac{1}{3}$ إلى كسرٍ اعتيادي غير فعليٍ.

$$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

١٤ يقضي فهد ١٧ دقيقة في حل واجب الرياضيات،
و ١٥ دقيقة في حل واجب العلوم، و ٢٤ دقيقة في حل
واجباً لغتي، و ١٢ دقيقة في حل واجب اللغة الإنجليزية،
فكم ساعة يقضيها فهد في حل واجباته؟

$$\text{عدد الدقائق} = 68 = 12 + 24 + 15 + 17$$

٦ عملت حصةٌ فطيرتين وقسمت كلاً منها إلى ٨ أجزاءٍ متطابقة. والصورة أدناه تبيّن عدد الأجزاء التي تم أكلها.



الفطيرة الثانية



الفطيرة الأولى

اكتُب العدد الكسري الذي يمثل عدد الأجزاء التي تم أكلها.

ج) $\frac{3}{8}$

أ) $\frac{5}{8}$

د) $\frac{1}{4}$

ب) $\frac{1}{3}$

٧ ما المضاعف المشتركة الأصغر للأعداد ٤٨، ٦، ٤

ج) ٢٤

أ) ١٢

د) ٤٨

ب) ١٦

٨ عمر طفل ٣٢ شهراً، فكم عمره بالسنوات؟

أ) $\frac{1}{4}$ سنة ج) $\frac{1}{2}$ سنة

د) $\frac{1}{3}$ سنة ب) $\frac{2}{3}$ سنة

٩ ترتيب الكسور: $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{9}$ تصاعدياً على التحويل

أ) $\frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}$

ب) $\frac{5}{9}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

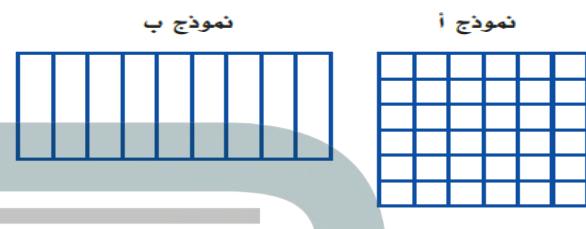
ج) $\frac{3}{2}, \frac{5}{9}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$

د) $\frac{1}{2}, \frac{5}{9}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

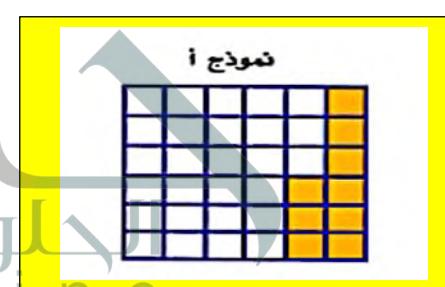
١٥ اشتري صالح ٦٥، ٥ كيلوجرامات من اللحم لإعداد طعام لعدد من أصدقائه. اكتب ٦٥، ٥ في صورة عدد كسري في أبسط صورة.

$$5 \frac{13}{20} = \frac{113}{20} = 5.65$$

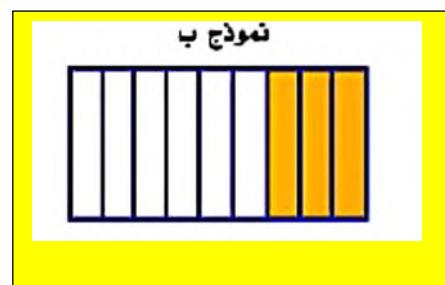
أجب عن السؤال الآتي موضحا خطوات الحل:



أ) ظلل $\frac{25}{100}$ من النموذج أ.



ب) ظلل $\frac{1}{3}$ النموذج ب.



ج) أي النماذجين كان فيهما الكسر الدال على المساحة المظللة أكبر؟ فسر إجابتك.

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$$

النموذج ب أكبر لأن $\frac{1}{3}$