



إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الرابعة

تمارين ١-٤ كتابة الكسر في أبسط صورته

(١) (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{4}{5}$ (هـ) $\frac{2}{3}$ (و) $\frac{6}{7}$

(٢) (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$ (هـ) $\frac{3}{5}$ (و) $\frac{3}{5}$

(٣) (ب) $\frac{13}{19} = \frac{13 \times 12}{19 \times 12} = \frac{156}{228}$ الإجابة الخطأ $\frac{13}{18}$

(ج) $\frac{34}{37} = \frac{9 \times 34}{9 \times 37} = \frac{306}{333}$ الإجابة الخطأ $\frac{35}{38}$

(٤) (أ) $\frac{9}{14}$ (ب) $\frac{13}{18}$ (ج) $\frac{121}{228}$ (د) $\frac{13}{25}$ (هـ) $\frac{7}{11}$ (و) $\frac{3}{5}$

تمارين ٢-٤ جمع الكسور وطرحها

(١) (أ) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{9}{14}$ (د) $\frac{4}{9}$ (هـ) $\frac{2}{3}$ (و) $\frac{5}{8}$

(ز) $1\frac{7}{15}$ (ح) $1\frac{5}{18}$ (ط) $1\frac{7}{12}$ (ي) $\frac{3}{20}$ (ك) $\frac{2}{15}$ (ل) $\frac{11}{40}$

(٣) $9\frac{7}{15} = 1\frac{7}{15} + 8$

(٢) (أ) $1\frac{7}{15} = \frac{22}{15}$, $\frac{22}{15} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15}$

(٣) $1\frac{11}{12} = \frac{23}{12}$

(ب) $\frac{23}{12} = \frac{46}{12} - \frac{23}{12}$

(٣) (أ) $3\frac{1}{8}$ (ب) $5\frac{7}{15}$ (ج) $5\frac{23}{36}$ (د) $5\frac{13}{28}$ (هـ) $18\frac{3}{40}$ (و) $10\frac{13}{30}$

(ز) $2\frac{9}{10}$ (ح) $1\frac{5}{24}$ (ط) $1\frac{9}{14}$ (ي) $4\frac{3}{4}$ (ك) $4\frac{5}{12}$ (ل) $1\frac{23}{36}$

(٤) مثال: $\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$, $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

(ب) تحقق من إجابات الطلاب.

(٥) (أ) $3\frac{1}{2}$ م

(ب) تحقق من إجابات الطلاب.

(٦) (أ) $\frac{23}{24}$ م

تمارين ٣-٤ ضرب الكسور

(١) (أ) ٩ (ب) ٢٠ (ج) ٣٦ (د) ٢٧ (هـ) ٨٤ (و) ١٤٠

(٢) (أ) $13\frac{1}{2}$ (ب) $17\frac{1}{3}$ (ج) $6\frac{2}{3}$ (د) $31\frac{1}{2}$ (هـ) $2\frac{1}{2}$ (و) $22\frac{1}{2}$

(٣) (أ) $\frac{15}{28}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{18}{55}$ (د) $\frac{10}{21}$ (هـ) $\frac{5}{16}$ (و) $\frac{8}{39}$

(ز) $\frac{1}{3}$ (ح) $\frac{2}{3}$ (ط) $\frac{3}{8}$ (ي) $\frac{2}{15}$ (ك) $\frac{10}{33}$ (ل) $\frac{6}{36}$



(٤) (أ) $٥ \frac{٢}{٥}$ (ب) $٨ \frac{١}{٤}$ (ج) $٣ \frac{٩}{١٦}$ (د) $٤ \frac{١}{٢}$

(هـ) $١٧ \frac{١}{٤}$ (و) $١٠ \frac{٤}{٧}$ (ز) $١ \frac{١}{٩}$ (ح) $٣ \frac{٩}{١١}$

(٥) مثال. $\frac{٣}{٢} \times \frac{٩}{٤} = \frac{٣}{٢} \times \frac{٩}{٤} > \frac{٩}{٤} \div \frac{٣}{٢} = \frac{٩}{٤} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٣}{٢}$ ؛ $\frac{٣}{٢} < \frac{٩}{٤}$ ؛ $٢ \frac{١}{٤} = \frac{٩}{٤} = \frac{٣٦}{١٦} = \frac{٦}{٤} \times \frac{٦}{٤}$

(٦) (أ) $\frac{٣}{٣٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$

تمارين ٤-٤ قسمة الكسور

(١) (أ) ٢٨ (ب) ٣٥ (ج) ٦٣ (د) ٢٢ (هـ) ٣٣ (و) ٤٠

(ز) $٢٢ \frac{١}{٢}$ (ح) $٣٠ \frac{١}{٣}$ (ط) $١٣ \frac{١}{٢}$ (ي) $٢٧ \frac{١}{٢}$ (ك) $٦٩ \frac{١}{٣}$ (ل) $٧٣ \frac{١}{٢}$

(٢) (أ) $١ \frac{١}{٢٠}$ (ب) $١ \frac{١٧}{١٨}$ (ج) $١ \frac{١٩}{٣٦}$ (د) $١ \frac{١}{٥}$ (هـ) $١ \frac{٥}{٩}$ (و) $١ \frac{١}{٦}$

(ز) ٤ (ح) $١ \frac{١}{٣}$ (ط) $١ \frac{١}{٤}$ (ي) $\frac{٢٠}{٢١}$ (ك) $١ \frac{١}{٩}$ (ل) $\frac{٩}{١٠}$

(٣) (أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $١ \frac{٧}{٢٠}$ (ج) $\frac{٩٩}{١٢٤}$ (د) $\frac{٣٢}{٣٩}$

(هـ) ٢ (و) $٢ \frac{٢}{٩٥}$ (ز) $١ \frac{٣}{٨}$ (ح) $\frac{٢}{٧}$

(٤) مثال. $\frac{٥}{٧} = ٣ \frac{١}{٢} \div ١ \frac{٣}{٤}$ ؛ $\frac{١٤}{١٩} = ٢ \frac{٣}{٨} \div ١ \frac{٣}{٤}$

(٥) (أ) $\frac{١٤}{١٥}$ (ب) $١ \frac{٦}{٧}$ (ج) $١ \frac{١}{٧}$ (د) $١ \frac{١}{٩}$ (هـ) $\frac{١١}{٢٧}$ (و) $١ \frac{١}{١١}$

تمارين ٥-٤ التعامل مع الكسور ذهنيًا

(١) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٧}{٨}$ (ج) $\frac{٧}{١٠}$ (د) $\frac{٧}{٨}$ (هـ) $١ \frac{١}{٦}$ (و) $١ \frac{٤}{١٥}$

(ز) $\frac{٨}{١٥}$ (ح) $\frac{١١}{٢٨}$ (ط) $\frac{١٩}{٤٥}$ (ي) $١ \frac{٥}{١٢}$ (ك) $\frac{٣٣}{٤٠}$ (ل) $١ \frac{١}{١٢}$

(٢) (أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{٢}{١٥}$ (د) $\frac{١}{٢}$ (هـ) $\frac{٧}{١٠}$ (و) $\frac{٣}{٢٠}$

(ز) $\frac{١}{٦}$ (ح) $\frac{١١}{٢٠}$ (ط) $\frac{٣}{١٤}$ (ي) $\frac{١٣}{٢٨}$ (ك) $\frac{٥}{٢٤}$ (ل) $\frac{٥}{٣٦}$

(٣) (أ) $\frac{١}{١٥}$ (ب) $\frac{٢}{٢١}$ (ج) $\frac{٩}{٢٠}$ (د) $\frac{١٦}{٢٣}$ (هـ) $\frac{٨}{٤٥}$ (و) $\frac{٢٤}{٦٥}$

(ز) $\frac{١}{٦}$ (ح) $\frac{١}{١٥}$ (ط) $\frac{٨}{١١}$ (ي) $\frac{٢٠}{٢٧}$ (ك) $\frac{٣}{٥}$ (ل) $\frac{٦}{١١}$

(٤) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{٥}{٧}$ (د) $\frac{٥}{٨}$ (هـ) $١ \frac{٤}{٥}$ (و) $١ \frac{١}{٢}$

(ز) $\frac{٥}{٦}$ (ح) $١ \frac{٣}{٧}$ (ط) $\frac{٧}{٨}$ (ي) $١ \frac{١}{٩}$ (ك) $١ \frac{١}{١٢}$ (ل) $\frac{٨}{٩}$



إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الرابعة

(٥) $\frac{٥}{١٢}$

(٦) $\frac{١٣}{٣٠}$

(٧) (أ) $\frac{٩}{٢٠}$ (ب) $\frac{٣}{٢٠}$

(٨) (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٩}$

تمارين ومسائل عامة

(١) (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٢}{٥}$ (هـ) $\frac{٥}{٧}$ (و) $\frac{٧}{٩}$

(٢) (أ) $\frac{٧}{٩}$ (ب) تحقق من إجابة الطالب

(٣) (أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $١\frac{٧}{٣٠}$ (د) $٥\frac{١}{٢٤}$ (هـ) $٢\frac{١١}{١٥}$ (و) $٣\frac{١٩}{٢٤}$

(٤) (أ) $١\frac{٧}{٢٠}$ م (ب) تحقق من إجابة الطالب

(٥) (أ) ٩ (ب) ١٨٠ (ج) $٣\frac{٨}{٩}$ (د) $\frac{٨}{٤٥}$ (هـ) $\frac{٢}{٣}$ (و) $\frac{١}{٤}$

(٦) (أ) $\frac{١}{١٦}$ (ب) $\frac{٨}{٢٥}$

(٧) (أ) ١٥ (ب) $٢٤\frac{١}{٢}$ (ج) $٦٢\frac{١}{٢}$ (د) $١\frac{٧}{٢٠}$ (هـ) $١\frac{٥}{٢٨}$ (و) $١\frac{١}{٥}$

(٨) مثال. $\frac{٨}{٩} = \frac{٣}{٢} \div \frac{٤}{٣}$