

٦٤ ١

- هل العددان 60165 و 11305 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 60165 و 11305.

► بسيط الكسر $\frac{60165}{11305}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٢

- هل العددان 65260 و 26845 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 65260 و 26845.

► بسيط الكسر $\frac{65260}{26845}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٣

- هل العددان 202545 و 48650 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 202545 و 48650.

► بسيط الكسر $\frac{202545}{48650}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٤

- هل العددان 1163133 و 137448 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 1163133 و 137448.

► بسيط الكسر $\frac{1163133}{137448}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٥

- هل العددان 5130 و 988 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 5130 و 988.

► بسيط الكسر $\frac{5130}{988}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٦

- هل العددان 4410 و 861 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 4410 و 861.

► بسيط الكسر $\frac{4410}{861}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ٧

- هل العددان 23085 و 7353 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 23085 و 7353.

► بسيط الكسر $\frac{23085}{7353}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ٨

- هل العددان 50715 و 34475 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 50715 و 34475

► بسيط الكسر $\frac{50715}{34475}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ٩

- هل العددان 8740 و 4085 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 8740 و 4085

► بسيط الكسر $\frac{8740}{4085}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ١٠

- هل العددان 7958 و 966 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 7958 و 966.

► بسيط الكسر $\frac{7958}{966}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ١١

- هل العددان 109310 و 20570 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 109310 و 20570.

► بسيط الكسر $\frac{109310}{20570}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ١٢

- هل العددان 2071485 و 226629 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 2071485 و 226629.

► بسيط الكسر $\frac{2071485}{226629}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ١٣

- هل العددان 10400 و 2015 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 10400 و 2015.

► بسيط الكسر $\frac{10400}{2015}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٨ ٤ ١٤

- هل العددان 18905 و 6080 أوليان فيما بينهما ؟
 ► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 18905 و 6080.

► بسيط الكسر $\frac{18905}{6080}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ١٥

- هل العددان 45954 و 8901 أوليان فيما بينهما ؟
 .4.2 احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 45954 و 8901.

4.3 بسيط الكسر $\frac{45954}{8901}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ١٦

- هل العددان 37910 و 6120 أوليان فيما بينهما ؟
 .4.2 احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 37910 و 6120.

4.3 بسيط الكسر $\frac{37910}{6120}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ١٧

- هل العددان 98532 و 13617 أوليان فيما بينهما ؟
 .4.2 احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 98532 و 13617.
 4.3 بسيط الكسر $\frac{98532}{13617}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ١٨

- هل العددان 6745 و 1045 أوليان فيما بينهما ؟
 .4.2 احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 6745 و 1045.
 4.3 بسيط الكسر $\frac{6745}{1045}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤ ١٩

- هل العددان 3040245 و 373464 أوليان فيما بينهما ؟
 .4.2 احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 3040245 و 373464.
 4.3 بسيط الكسر $\frac{3040245}{373464}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

٦٤١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-4}{5} \times \left(\frac{-13}{6} + \frac{-13}{5} \right)$$

$$B = -21 - \frac{-21}{10} \times \frac{1}{14}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{2} - 6}{\frac{-10}{3} + 4}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - 4}{\frac{-7}{2} + 3}$$

$$B = \frac{-8}{5} \div \left(\frac{13}{2} - \frac{-2}{9} \right)$$

$$C = \frac{9}{4} + \frac{21}{20} \times \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{\frac{4}{7} - 6}{\frac{6}{5} + 4}$$

$$B = \frac{-3}{5} \times \left(\frac{-11}{13} - \frac{7}{4} \right)$$

$$C = \frac{-20}{3} - \frac{-10}{9} \div \frac{-50}{63}$$

$$A = \frac{\frac{3}{5} + 9}{\frac{5}{4} + 4}$$

$$B = \frac{-4}{5} \div \left(\frac{-12}{11} + \frac{11}{8} \right)$$

$$C = \frac{9}{5} - \frac{-2}{5} \times \frac{-35}{24}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{9} + 3}{\frac{-5}{4} - 10}$$

$$B = \frac{-1}{5} \times \left(\frac{-13}{12} - \frac{8}{13} \right)$$

$$C = \frac{-8}{7} - \frac{8}{7} \div \frac{-10}{7}$$

٦٤٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{8}{9} - 4}{\frac{7}{5} - 7}$$

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{-5}{33} \div \frac{-35}{99}$$

$$C = \frac{10}{3} \div \left(\frac{-10}{11} - \frac{-1}{7} \right)$$

٦٤ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-5}{2} + 10}{\frac{2}{7} + 5}$$

$$B = 15 + \frac{2}{3} \div \frac{-1}{6}$$

$$C = \frac{-10}{9} \times \left(\frac{7}{10} + \frac{-10}{9} \right)$$

٦٤ ٨

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-4}{3} - 3}{\frac{3}{2} - 4}$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{7}{18} \times \frac{18}{7}$$

$$C = \frac{-5}{7} \times \left(\frac{5}{9} + \frac{-1}{11} \right)$$

٦٤ ٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{2}{5} \times \left(\frac{-2}{7} - \frac{9}{5} \right)$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-45}{32} \times \frac{4}{5}$$

$$C = \frac{\frac{5}{6} - 5}{\frac{7}{8} - 4}$$

٦٤ ١٠

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{55}{3} + \frac{22}{3} \div \frac{-77}{45}$$

$$B = \frac{-2}{5} \div \left(\frac{7}{12} - \frac{4}{13} \right)$$

$$C = \frac{\frac{-8}{9} + 9}{\frac{6}{5} + 10}$$

٦٤ ١١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-9}{4} \div \left(\frac{-1}{11} + \frac{-8}{9} \right)$$

$$B = 9 + -5 \div \frac{-3}{4}$$

$$C = \frac{\frac{-4}{7} - 6}{\frac{4}{9} - 6}$$

٦٤ ١٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-5}{\frac{7}{4} - 3} + 10$$

$$B = \frac{-27}{8} - \frac{9}{8} \times \frac{-14}{9}$$

$$C = \frac{-3}{7} \div \left(\frac{-1}{5} - \frac{9}{8} \right)$$

٦٤ ١٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{5}{4} + 7}{\frac{9}{4} + 8}$$

$$B = \frac{-5}{2} \times \left(\frac{-10}{3} + \frac{-3}{7} \right)$$

$$C = \frac{26}{11} + \frac{-65}{22} \times \frac{110}{91}$$

٦٤ ١٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-1}{3} \times \left(\frac{-1}{8} - \frac{5}{9} \right)$$

$$B = \frac{90}{11} + \frac{-5}{11} \div \frac{-90}{11}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{5} - 2}{\frac{-1}{8} - 9}$$

٦٤ ١٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{-9}{11} + \frac{-5}{8} \right)$$

$$B = \frac{\frac{2}{9} + 6}{\frac{5}{2} + 8}$$

$$C = \frac{-12}{11} + \frac{-27}{55} \div \frac{18}{77}$$

٦٤ ١٦

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{10}{9} \div \left(\frac{-1}{7} + \frac{1}{5} \right)$$

$$B = \frac{35}{4} - \frac{-25}{8} \times 1$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} - 7}{\frac{5}{9} - 10}$$

٦٤ ١٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{2}{7} - 7}{\frac{4}{9} - 2}$$

$$B = \frac{-5}{6} + \frac{-1}{6} \div \frac{-7}{16}$$

$$C = \frac{2}{9} \div \left(\frac{-7}{3} + \frac{-5}{8} \right)$$

٦٤ ١٨

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{16}{25} \div \frac{16}{25}$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{-1}{9} \times \left(\frac{-9}{13} - \frac{-10}{11} \right) \\ C = \frac{\frac{-5}{6} + 2}{\frac{7}{10} - 7} \end{array} \right.$$

٢٤ ١٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{6}{7} \div \left(\frac{7}{10} - \frac{-13}{9} \right)$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{-44}{5} + \frac{-77}{80} \div \frac{-22}{45} \\ C = \frac{\frac{5}{3} + 7}{\frac{10}{7} - 9} \end{array} \right.$$

٢٤ ٢٠

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{88}{3} - \frac{11}{3} \times \frac{-15}{22}$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{\frac{-2}{5} - 5}{\frac{5}{3} - 2} \\ C = \frac{-5}{3} \div \left(\frac{11}{13} - \frac{-10}{9} \right) \end{array} \right.$$

٢٤ ٢١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-5}{4} - 8}{\frac{2}{3} + 10}$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{52}{3} - \frac{52}{27} \times \frac{6}{13} \\ C = \frac{8}{5} \times \left(\frac{-3}{4} - \frac{-6}{7} \right) \end{array} \right.$$

٢٤ ٢٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{30}{13} - \frac{20}{91} \div \frac{25}{13}$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{-4}{9} \div \left(\frac{9}{2} - \frac{1}{5} \right) \\ C = \frac{\frac{-10}{7} - 8}{\frac{-1}{2} - 5} \end{array} \right.$$

٢٤ ٢٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-1}{3} \div \left(\frac{-7}{3} - \frac{-13}{2} \right)$$

$$\left| \begin{array}{l} B = \frac{\frac{-9}{10} - 8}{\frac{9}{7} - 8} \\ C = \frac{-7}{2} + \frac{-21}{4} \div \frac{-14}{9} \end{array} \right.$$

٢٤ ٢٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{2}{5} - 6}{\frac{5}{2} - 3}$$

$$B = \frac{8}{9} \div \left(\frac{-1}{11} - \frac{-8}{7} \right)$$

$$C = \frac{-3}{2} + \frac{-9}{70} \times \frac{-35}{6}$$

٢٥ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-3}{10} - 9}{\frac{-9}{8} + 10}$$

$$B = \frac{-99}{10} - \frac{77}{40} \times \frac{-40}{99}$$

$$C = \frac{2}{7} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{-11}{2} \right)$$

٢٦ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{3}{4} - 6}{\frac{9}{7} - 3}$$

$$B = \frac{35}{13} - \frac{14}{65} \times \frac{-39}{7}$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{-3}{2} - \frac{13}{3} \right)$$

٢٧ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{5}{8} + \frac{-10}{3} \right)$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{11}{45} \div \frac{44}{45}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + 7}{\frac{-4}{9} + 1}$$

٢٨ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = -16 + 2 \div \frac{12}{5}$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{7}{2} + \frac{-1}{3} \right)$$

$$C = \frac{\frac{-1}{2} - 9}{\frac{-2}{7} + 9}$$

٢٩ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-3}{4} - 1}{\frac{9}{5} + 4}$$

$$B = \frac{9}{8} \div \left(\frac{7}{8} - \frac{10}{9} \right)$$

$$C = -1 - \frac{-9}{10} \times 4$$

٣٠ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-7}{\frac{9}{8} + 7}$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-8}{11} - \frac{-7}{5} \right)$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-15}{52} \div \frac{5}{26}$$

٦٤ ٣١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{2}{5} \div \left(\frac{-8}{9} - \frac{-3}{10} \right)$$

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - 3}{\frac{6}{5} + 2}$$

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{6}{13} \times \frac{-13}{12}$$

٦٤ ٣٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{7}{3} + 5}{\frac{10}{3} - 4}$$

$$B = \frac{10}{7} \div \left(\frac{-13}{9} - \frac{4}{7} \right)$$

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{3}{11} \times \frac{-11}{3}$$

٦٤ ٣٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{15}{4} - \frac{15}{16} \div -3$$

$$B = \frac{\frac{-5}{4} + 6}{\frac{-6}{5} + 3}$$

$$C = \frac{6}{5} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{8} \right)$$

٦٤ ٣٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{2}{7} - 2}{\frac{9}{8} + 9}$$

$$B = \frac{-2}{7} \times \left(\frac{1}{13} - \frac{5}{3} \right)$$

$$C = \frac{117}{2} - \frac{-13}{14} \div \frac{-39}{4}$$

٦٤ ٣٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{7}{2} - 2}{\frac{-3}{10} + 8}$$

$$B = \frac{3}{2} \div \left(\frac{9}{8} - \frac{10}{13} \right)$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{-4}{35}$$

٤ ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,12 \times 10^4 \times 8,1 \times 10^5}{720 \times (10^{-8})^2}$$

$$B = \frac{42 \times 10^5 \times 0,4 \times 10^7}{175 \times (10^2)^5}$$

٤ ٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{12 \times 10^6 \times 18 \times 10^{-2}}{12 \times (10^{-8})^2}$$

$$B = \frac{7,2 \times 10^9 \times 0,8 \times 10^5}{18 \times (10^2)^3}$$

٤ ٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{12 \times 10^{-6} \times 0,81 \times 10^8}{18 \times (10^{-5})^3}$$

$$B = \frac{36 \times 10^3 \times 40 \times 10^1}{4500 \times (10^8)^3}$$

٤ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0,96 \times (10^5)^5}$$

$$B = \frac{1000 \times 10^{-9} \times 4,5 \times 10^4}{500 \times (10^{-8})^2}$$

٤ ٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{4,5 \times 10^{10} \times 0,56 \times 10^7}{1600 \times (10^9)^2}$$

$$B = \frac{800 \times 10^{-1} \times 1000 \times 10^7}{8 \times (10^{-8})^4}$$

٤ ٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{60 \times 10^{-2} \times 4500 \times 10^{-9}}{0,2 \times (10^{-10})^4}$$

$$B = \frac{60 \times 10^5 \times 5 \times 10^{-4}}{6 \times (10^9)^2}$$

٧ ٤ ٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,1 \times 10^{-3} \times 2400 \times 10^7}{200 \times (10^{-10})^2}$$

$$B = \frac{160 \times 10^{-3} \times 6,3 \times 10^{-8}}{0,56 \times (10^7)^2}$$

٧ ٤ ٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{150 \times 10^{10} \times 0,8 \times 10^{-8}}{0,48 \times (10^4)^2}$$

$$B = \frac{7000 \times 10^{-2} \times 1800 \times 10^3}{300 \times (10^{-9})^2}$$

٧ ٤ ٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{630 \times 10^8 \times 50 \times 10^5}{360 \times (10^7)^4}$$

$$B = \frac{400 \times 10^9 \times 6300 \times 10^{-6}}{2,8 \times (10^{-4})^5}$$

٧ ٤ ١٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{10 \times 10^4 \times 1000 \times 10^{-7}}{1 \times (10^{-7})^4}$$

$$B = \frac{0,36 \times 10^{-10} \times 500 \times 10^{-9}}{1000 \times (10^5)^2}$$

٧ ٤ ١١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,15 \times 10^9 \times 630 \times 10^{-3}}{180 \times (10^6)^4}$$

$$B = \frac{6 \times 10^3 \times 12 \times 10^{10}}{6 \times (10^{-7})^3}$$

٧ ٤ ١٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{100 \times 10^7 \times 2,4 \times 10^8}{8 \times (10^{-6})^4}$$

$$B = \frac{160 \times 10^6 \times 12 \times 10^4}{30 \times (10^6)^2}$$

١٣ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{160 \times 10^3 \times 27 \times 10^5}{4,8 \times (10^3)^4}$$

$$B = \frac{6 \times 10^7 \times 420 \times 10^1}{56000 \times (10^{-2})^3}$$

١٤ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{140 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^9}{0,7 \times (10^{-7})^5}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^{-6} \times 300 \times 10^{-8}}{1000 \times (10^2)^5}$$

١٥ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,6 \times 10^{10} \times 30 \times 10^8}{60 \times (10^{-4})^4}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^{-3} \times 480 \times 10^{-10}}{6 \times (10^7)^3}$$

١٦ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,14 \times 10^{-10} \times 0,18 \times 10^{10}}{126 \times (10^{-7})^3}$$

$$B = \frac{1,4 \times 10^{-4} \times 0,32 \times 10^{-2}}{560 \times (10^{10})^2}$$

١٧ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^4 \times 64 \times 10^{-3}}{1600 \times (10^{10})^3}$$

$$B = \frac{21 \times 10^{-2} \times 5,6 \times 10^5}{2,4 \times (10^{-4})^5}$$

١٨ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{700 \times 10^8 \times 300 \times 10^3}{2800 \times (10^{-4})^2}$$

$$B = \frac{0,14 \times 10^8 \times 720 \times 10^{-6}}{4,48 \times (10^{10})^2}$$

٢٤ ١٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{4,2 \times 10^8 \times 3600 \times 10^{-5}}{840 \times (10^{-5})^5}$$

$$B = \frac{60 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^4}{7200 \times (10^{10})^4}$$

٢٤ ٢٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{250 \times 10^{-7} \times 0,8 \times 10^{-5}}{8 \times (10^2)^2}$$

$$B = \frac{60 \times 10^{10} \times 80 \times 10^3}{60 \times (10^{-4})^3}$$

٢٤ ٢١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 0,21 \times 10^7}{0,24 \times (10^{-7})^4}$$

$$B = \frac{810 \times 10^{-7} \times 640 \times 10^2}{5,76 \times (10^5)^2}$$

٢٤ ٢٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{12 \times 10^{-9} \times 600 \times 10^{-2}}{15000 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{24 \times 10^{-9} \times 2 \times 10^{-7}}{80 \times (10^3)^5}$$

٢٤ ٢٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{18 \times 10^{-3} \times 240 \times 10^8}{720 \times (10^{-4})^3}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^2 \times 0,3 \times 10^{-1}}{0,5 \times (10^8)^2}$$

٢٤ ٢٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{14 \times 10^3 \times 0,24 \times 10^1}{2,24 \times (10^{-2})^4}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^{-7} \times 3 \times 10^5}{2,4 \times (10^7)^2}$$

٢٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{20 \times 10^{-4} \times 70 \times 10^{-1}}{1,4 \times (10^7)^2}$$

$$B = \frac{0,72 \times 10^4 \times 56 \times 10^{-4}}{2520 \times (10^{-6})^2}$$

٢٦

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^{-3} \times 2,8 \times 10^6}{2,8 \times (10^{-7})^5}$$

$$B = \frac{0,24 \times 10^{-9} \times 0,25 \times 10^4}{0,6 \times (10^4)^3}$$

٢٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{280 \times 10^2 \times 600 \times 10^{10}}{3,36 \times (10^8)^5}$$

$$B = \frac{1800 \times 10^{-2} \times 2000 \times 10^4}{0,6 \times (10^{-5})^5}$$

٢٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{32 \times 10^{-3} \times 350 \times 10^8}{1,12 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{1000 \times 10^{-4} \times 160 \times 10^{-4}}{0,4 \times (10^{-7})^2}$$

٢٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 1800 \times 10^{-2}}{360 \times (10^{-5})^2}$$

$$B = \frac{800 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^{-7}}{180 \times (10^6)^3}$$

٣٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-9} \times 180 \times 10^3}{48 \times (10^{10})^3}$$

$$B = \frac{1,5 \times 10^1 \times 2,8 \times 10^6}{160 \times (10^{-7})^2}$$

٤ ٣١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,49 \times 10^4 \times 7200 \times 10^{10}}{44,8 \times (10^{-2})^3}$$

$$B = \frac{180 \times 10^{-1} \times 12 \times 10^{-4}}{90 \times (10^9)^3}$$

٤ ٣٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{2800 \times 10^{-4} \times 2400 \times 10^{-7}}{21 \times (10^{-5})^4}$$

$$B = \frac{160 \times 10^7 \times 35 \times 10^8}{2 \times (10^{10})^5}$$

٤ ٣٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{3 \times 10^{-6} \times 0,25 \times 10^{-9}}{600 \times (10^4)^5}$$

$$B = \frac{1,2 \times 10^2 \times 1,5 \times 10^{-6}}{40 \times (10^{-3})^4}$$

٤ ٣٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^8 \times 4 \times 10^9}{800 \times (10^{-6})^2}$$

$$B = \frac{4 \times 10^7 \times 18 \times 10^9}{180 \times (10^4)^2}$$

٤ ٣٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{6000 \times 10^7 \times 270 \times 10^{-2}}{240 \times (10^{-7})^4}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^6 \times 4,9 \times 10^{-7}}{112 \times (10^9)^3}$$

٤ ٣٦

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^{-8} \times 2,8 \times 10^6}{400 \times (10^7)^5}$$

$$B = \frac{4000 \times 10^2 \times 240 \times 10^4}{6000 \times (10^{-10})^2}$$

٤ ٣٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-1} \times 0,21 \times 10^3}{42 \times (10^2)^3}$$

$$B = \frac{0,06 \times 10^{-5} \times 27 \times 10^7}{120 \times (10^{-9})^4}$$

٤ ٣٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{300 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^1}{15 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{20 \times 10^2 \times 60 \times 10^{-2}}{1200 \times (10^{-9})^2}$$

٤ ٣٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{180 \times 10^{-3} \times 300 \times 10^{-9}}{360 \times (10^{-5})^3}$$

$$B = \frac{500 \times 10^8 \times 40 \times 10^8}{2 \times (10^2)^5}$$

٤ ٤٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,12 \times 10^1 \times 4 \times 10^5}{75 \times (10^4)^2}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^3 \times 0,18 \times 10^8}{0,72 \times (10^{-7})^4}$$

الحلول

موقع الأستاذ بليهوسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

- هل العددان 60165 و 11305 أوليان فيما بينهما ؟
 60165 و 11305 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5
 منه 60165 و 11305 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 60165 و 11305 .
 نحسب PGCD العددين 60165 و 11305 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$60165 = 11305 \times 5 + 3640$$

$$11305 = 3640 \times 3 + 385$$

$$3640 = 385 \times 9 + 175$$

$$385 = 175 \times 2 + 35$$

$$175 = 35 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 60165 و 11305 هو 35

- بسيط الكسر $\frac{60165}{11305}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{60165}{11305} &= \frac{60165 \div 35}{11305 \div 35} \\ &= \boxed{\frac{1719}{323}} \end{aligned}$$

- هل العددان 65260 و 26845 أوليان فيما بينهما ؟
 65260 و 26845 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5
 منه 65260 و 26845 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 65260 و 26845 .
 نحسب PGCD العددين 65260 و 26845 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$65260 = 26845 \times 2 + 11570$$

$$26845 = 11570 \times 2 + 3705$$

$$11570 = 3705 \times 3 + 455$$

$$3705 = 455 \times 8 + 65$$

$$455 = 65 \times 7 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 65260 و 26845 هو 65

- بسيط الكسر $\frac{65260}{26845}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{65260}{26845} &= \frac{65260 \div 65}{26845 \div 65} \\ &= \boxed{\frac{1004}{413}} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٣

- هل العددان 202545 و 48650 أوليان فيما بينهما ؟
 48650 ينتهيان بـ 0 أو 5 وبالتالي فهما يقبلان القسمة على 5
 منه 202545 و 48650 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 202545 و 48650 .
 نحسب PGCD العددين 202545 و 48650 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$202545 = 48650 \times 4 + 7945$$

$$48650 = 7945 \times 6 + 980$$

$$7945 = 980 \times 8 + 105$$

$$980 = 105 \times 9 + 35$$

$$105 = 35 \times 3 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 202545 و 48650 هو 35

- بسيط الكسر $\frac{202545}{48650}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{202545}{48650} = \frac{202545 \div 35}{48650 \div 35}$$

$$= \boxed{\frac{5787}{1390}}$$

ر ٤٤ ٤

- هل العددان 1163133 و 137448 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 1163133 و مجموع أرقام العدد 137448 من مضاعفات 9 وبالتالي فكل منها يقبل القسمة على 9
 منه 1163133 و 137448 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 1163133 و 137448 .
 نحسب PGCD العددين 1163133 و 137448 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$1163133 = 137448 \times 8 + 63549$$

$$137448 = 63549 \times 2 + 10350$$

$$63549 = 10350 \times 6 + 1449$$

$$10350 = 1449 \times 7 + 207$$

$$1449 = 207 \times 7 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 1163133 و 137448 هو 207

- بسيط الكسر $\frac{1163133}{137448}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{1163133}{137448} = \frac{1163133 \div 207}{137448 \div 207}$$

$$= \boxed{\frac{5619}{664}}$$

- هل العددان 5130 و 988 أوليان فيما بينهما ؟
 5130 و 988 عددان زوجيان و بالتالي يقبلان القسمة على 2
 منه 5130 و 988 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 5130 و 988.
 نحسب PGCD العددان 5130 و 988 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$5130 = 988 \times 5 + 190$$

$$988 = 190 \times 5 + 38$$

$$190 = 38 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 5130 و 988 هو 38

- بسيط الكسر $\frac{5130}{988}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{5130}{988} &= \frac{5130 \div 38}{988 \div 38} \\ &= \boxed{\frac{135}{26}} \end{aligned}$$

- هل العددان 4410 و 861 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 4410 و مجموع أرقام العدد 861 من مضاعفات 3 و بالتالي فكل منها يقبل القسمة على 3
 منه 4410 و 861 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 4410 و 861.
 نحسب PGCD العددان 4410 و 861 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$4410 = 861 \times 5 + 105$$

$$861 = 105 \times 8 + 21$$

$$105 = 21 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 4410 و 861 هو 21

- بسيط الكسر $\frac{4410}{861}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{4410}{861} &= \frac{4410 \div 21}{861 \div 21} \\ &= \boxed{\frac{210}{41}} \end{aligned}$$

ر ٦٤ ٧

- ٤.١ هل العددان 23085 و 7353 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 23085 و مجموع أرقام العدد 7353 من مضاعفات 9 وبالتالي وكل منها يقبل القسمة على 9 منه 23085 و 7353 ليسا أوليان فيما بينهما.

- ٤.٢ احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 23085 و 7353 .
 نحسب PGCD العددان 23085 و 7353 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$23085 = 7353 \times 3 + 1026$$

$$7353 = 1026 \times 7 + 171$$

$$1026 = 171 \times 6 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 23085 و 7353 هو 171

- ٤.٣ بسيط الكسر $\frac{23085}{7353}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{23085}{7353} &= \frac{23085 \div 171}{7353 \div 171} \\ &= \boxed{\frac{135}{43}} \end{aligned}$$

ر ٦٤ ٨

- ٤.١ هل العددان 50715 و 34475 أوليان فيما بينهما ؟
 50715 و 34475 ينتهيان بـ 0 أو 5 وبالتالي فهما يقبلان القسمة على 5 منه 50715 و 34475 ليسا أوليان فيما بينهما .

- ٤.٢ احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 50715 و 34475 .
 نحسب PGCD العددان 50715 و 34475 بتطبيق خوارزمية إقليدس .

$$50715 = 34475 \times 1 + 16240$$

$$34475 = 16240 \times 2 + 1995$$

$$16240 = 1995 \times 8 + 280$$

$$1995 = 280 \times 7 + 35$$

$$280 = 35 \times 8 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 50715 و 34475 هو 35

- ٤.٣ بسيط الكسر $\frac{50715}{34475}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{50715}{34475} &= \frac{50715 \div 35}{34475 \div 35} \\ &= \boxed{\frac{1449}{985}} \end{aligned}$$

- هل العددان 8740 و 4085 أوليان فيما بينهما ؟
 8740 و 4085 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي يقبلان القسمة على 5
 منه 8740 و 4085 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 8740 و 4085
 نحسب PGCD العددان 8740 و 4085 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$8740 = 4085 \times 2 + 570$$

$$4085 = 570 \times 7 + 95$$

$$570 = 95 \times 6 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 8740 و 4085 هو 95

- بسيط الكسر $\frac{8740}{4085}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{8740}{4085} &= \frac{8740 \div 95}{4085 \div 95} \\ &= \boxed{\frac{92}{43}} \end{aligned}$$

- هل العددان 7958 و 966 أوليان فيما بينهما ؟
 7958 و 966 عددان زوجيان و بالتالي يقبلان القسمة على 2
 منه 7958 و 966 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 7958 و 966
 نحسب PGCD العددان 7958 و 966 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$7958 = 966 \times 8 + 230$$

$$966 = 230 \times 4 + 46$$

$$230 = 46 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 7958 و 966 هو 46

- بسيط الكسر $\frac{7958}{966}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{7958}{966} &= \frac{7958 \div 46}{966 \div 46} \\ &= \boxed{\frac{173}{21}} \end{aligned}$$

- هل العددان 109310 و 20570 أوليان فيما بينهما ؟
و 20570 ينتهيان بالصفر وبالتالي يقبلان القسمة على 10
منه 109310 و 20570 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 109310 و 20570 .
نحسب PGCD العددان 109310 و 20570 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$109310 = 20570 \times 5 + 6460$$

$$20570 = 6460 \times 3 + 1190$$

$$6460 = 1190 \times 5 + 510$$

$$1190 = 510 \times 2 + 170$$

$$510 = 170 \times 3 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 109310 و 20570 هو 170 .

- بسيط الكسر $\frac{109310}{20570}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{109310}{20570} = \frac{109310 \div 170}{20570 \div 170}$$

$$= \boxed{\frac{643}{121}}$$

- هل العددان 2071485 و 226629 أوليان فيما بينهما ؟
مجموع أرقام العدد 2071485 و مجموع أرقام العدد 226629 من مضاعفات 9 وبالتالي فكل منها يقبل القسمة على 9
منه 2071485 و 226629 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 2071485 و 226629 .
نحسب PGCD العددان 2071485 و 226629 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$2071485 = 226629 \times 9 + 31824$$

$$226629 = 31824 \times 7 + 3861$$

$$31824 = 3861 \times 8 + 936$$

$$3861 = 936 \times 4 + 117$$

$$936 = 117 \times 8 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 2071485 و 226629 هو 117 .

- بسيط الكسر $\frac{2071485}{226629}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{2071485}{226629} = \frac{2071485 \div 117}{226629 \div 117}$$

$$= \boxed{\frac{17705}{1937}}$$

► هل العددان 10400 و 2015 أوليان فيما بينهما ؟
10400 و 2015 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5 منه 10400 و 2015 ليسا أوليان فيما بينهما.

► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 10400 و 2015 .
نحسب PGCD العددين 10400 و 2015 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$10400 = 2015 \times 5 + 325$$

$$2015 = 325 \times 6 + 65$$

$$325 = 65 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 10400 و 2015 هو 65

► بسيط الكسر $\frac{10400}{2015}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{10400}{2015} &= \frac{10400 \div 65}{2015 \div 65} \\ &= \boxed{\frac{160}{31}} \end{aligned}$$

► هل العددان 18905 و 6080 أوليان فيما بينهما ؟
18905 و 6080 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5 منه 18905 و 6080 ليسا أوليان فيما بينهما .

► احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 18905 و 6080 .
نحسب PGCD العددين 18905 و 6080 بتطبيق خوارزمية إقليدس .

$$18905 = 6080 \times 3 + 665$$

$$6080 = 665 \times 9 + 95$$

$$665 = 95 \times 7 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 18905 و 6080 هو 95

► بسيط الكسر $\frac{18905}{6080}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{18905}{6080} &= \frac{18905 \div 95}{6080 \div 95} \\ &= \boxed{\frac{199}{64}} \end{aligned}$$

- هل العددان 45954 و 8901 أوليان فيما بينهما ؟
مجموع أرقام العدد 45954 و مجموع أرقام العدد 8901 من مضاعفات 9 وبالتالي فكل منها يقبل القسمة على 9 منه 45954 و 8901 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 45954 و 8901 .
نحسب PGCD العددين 45954 و 8901 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$45954 = 8901 \times 5 + 1449$$

$$8901 = 1449 \times 6 + 207$$

$$1449 = 207 \times 7 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 45954 و 8901 هو 207 .

- بسيط الكسر $\frac{45954}{8901}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{45954}{8901} &= \frac{45954 \div 207}{8901 \div 207} \\ &= \boxed{\frac{222}{43}} \end{aligned}$$

- هل العددان 37910 و 6120 أوليان فيما بينهما ؟
37910 و 6120 ينتهيان بالصفر وبالتالي يقبلان القسمة على 10 منه 37910 و 6120 ليسا أوليان فيما بينهما .

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 37910 و 6120 .
نحسب PGCD العددين 37910 و 6120 بتطبيق خوارزمية إقليدس .

$$37910 = 6120 \times 6 + 1190$$

$$6120 = 1190 \times 5 + 170$$

$$1190 = 170 \times 7 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددين 37910 و 6120 هو 170 .

- بسيط الكسر $\frac{37910}{6120}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\begin{aligned} \frac{37910}{6120} &= \frac{37910 \div 170}{6120 \div 170} \\ &= \boxed{\frac{223}{36}} \end{aligned}$$

- هل العددان 98532 و 13617 أوليان فيما بينهما ؟
مجموع أرقام العدد 98532 و مجموع أرقام العدد 13617 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منها يقبل القسمة على 9 منه 98532 و 13617 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 98532 و 13617 .
نحسب PGCD العددان 98532 و 13617 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$98532 = 13617 \times 7 + 3213$$

$$13617 = 3213 \times 4 + 765$$

$$3213 = 765 \times 4 + 153$$

$$765 = 153 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 98532 و 13617 هو 153 .

- بسيط الكسر $\frac{98532}{13617}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\frac{98532}{13617} = \frac{98532 \div 153}{13617 \div 153}$$

$$= \boxed{\frac{644}{89}}$$

- هل العددان 6745 و 1045 أوليان فيما بينهما ؟
و 1045 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فيما يقبلان القسمة على 5
منه 6745 و 1045 ليسا أوليان فيما بينهما .

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 6745 و 1045 .
نحسب PGCD العددان 6745 و 1045 بتطبيق خوارزمية إقليدس .

$$6745 = 1045 \times 6 + 475$$

$$1045 = 475 \times 2 + 95$$

$$475 = 95 \times 5 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 6745 و 1045 هو 95 .

- بسيط الكسر $\frac{6745}{1045}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح .
لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما .

$$\frac{6745}{1045} = \frac{6745 \div 95}{1045 \div 95}$$

$$= \boxed{\frac{71}{11}}$$

- هل العددان 3040245 و 373464 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 3040245 و مجموع أرقام العدد 373464 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منها يقبل القسمة على 9 منه 3040245 و 373464 ليسا أوليان فيما بينهما.

- احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 3040245 و 373464 .
 نحسب PGCD العددان 3040245 و 373464 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

$$3040245 = 373464 \times 8 + 52533$$

$$373464 = 52533 \times 7 + 5733$$

$$52533 = 5733 \times 9 + 936$$

$$5733 = 936 \times 6 + 117$$

$$936 = 117 \times 8 + 0$$

نستنتج أن PGCD العددان 3040245 و 373464 هو 117 .

- بسط الكسر $\frac{3040245}{373464}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.
 لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\begin{aligned} \frac{3040245}{373464} &= \frac{3040245 \div 117}{373464 \div 117} \\ &= \boxed{\frac{25985}{3192}} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-4}{5} \times \left(\frac{-13}{6} + \frac{-13}{5} \right)$$

$$A = \frac{-4}{5} \times \left(\frac{-13 \times 5}{6 \times 5} + \frac{-13 \times 6}{5 \times 6} \right)$$

$$A = \frac{-4}{5} \times \left(\frac{-65}{30} + \frac{-78}{30} \right)$$

$$A = \frac{-4}{5} \times \frac{-143}{30}$$

$$A = \frac{-2 \times 2}{-5 \times 15} \times \frac{143 \times 1}{15 \times 2}$$

$$A = \frac{286}{75}$$

$$\begin{aligned} B &= -21 - \frac{-21}{10} \times \frac{1}{14} \\ B &= -21 - \frac{-3 \times 7}{10} \times \frac{1}{2 \times 7} \\ B &= -21 - \frac{-3}{20} \\ B &= \frac{-21 \times 20}{1 \times 20} - \frac{-3}{20} \\ B &= \frac{-420}{20} - \frac{-3}{20} \\ B &= \boxed{\frac{-417}{20}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{\frac{-3}{2} - 6}{\frac{-10}{3} + 4} \\ C &= \frac{\frac{-3}{2} - \frac{6 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-10}{3} + \frac{4 \times 3}{1 \times 3}} \\ C &= \frac{\frac{-3}{2} - \frac{12}{2}}{\frac{-10}{3} + \frac{12}{3}} \\ C &= \frac{-15}{2} \div \frac{2}{3} \\ C &= \frac{-15}{2} \times \frac{3}{2} \\ C &= \boxed{\frac{-45}{4}} \end{aligned}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - 4}{\frac{-7}{2} + 3}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{4 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-7}{2} + \frac{3 \times 2}{1 \times 2}}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{2}}{\frac{-7}{2} + \frac{6}{2}}$$

$$A = \frac{-5}{2} \div \frac{-1}{2}$$

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

$$A = \frac{-5}{-1 \times 2} \times \frac{1 \times 2}{1}$$

$$A = 5$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{-8}{5} \div \left(\frac{13}{2} - \frac{-2}{9} \right) \\ B &= \frac{-8}{5} \div \left(\frac{13 \times 9}{2 \times 9} - \frac{-2 \times 2}{9 \times 2} \right) \\ B &= \frac{-8}{5} \div \left(\frac{117}{18} - \frac{-4}{18} \right) \end{aligned}$$

$$B = \frac{-8}{5} \div \frac{121}{18}$$

$$B = \frac{-8}{5} \times \frac{18}{121}$$

$$B =$$

$$\boxed{B = \frac{-144}{605}}$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{9}{4} + \frac{21}{20} \times \frac{1}{3} \\ C &= \frac{9}{4} + \frac{7 \times 3}{20} \times \frac{1}{1 \times 3} \end{aligned}$$

$$C = \frac{9}{4} + \frac{7}{20}$$

$$C = \frac{9 \times 5}{4 \times 5} + \frac{7}{20}$$

$$C = \frac{45}{20} + \frac{7}{20}$$

$$C = \frac{52}{20}$$

$$\boxed{C = \frac{13}{5}}$$

ر ٤٤ ٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{4}{7} - \frac{6}{5}}{\frac{6}{5} + 4}$$

$$A = \frac{\frac{4}{7} - \frac{6 \times 7}{5}}{\frac{6}{5} + \frac{4 \times 5}{5}}$$

$$A = \frac{\frac{4}{7} - \frac{42}{5}}{\frac{6}{5} + \frac{20}{5}}$$

$$A = \frac{-38}{7} \div \frac{26}{5}$$

$$A = \frac{-38}{7} \times \frac{5}{26}$$

$$A = \frac{-19 \times 2}{7} \times \frac{5}{13 \times 2}$$

$$A = \frac{-95}{91}$$

$$B = \frac{-3}{5} \times \left(\frac{-11}{13} - \frac{7}{4} \right)$$

$$B = \frac{-3}{5} \times \left(\frac{-11 \times 4}{13 \times 4} - \frac{7 \times 13}{4 \times 13} \right)$$

$$B = \frac{-3}{5} \times \left(\frac{-44}{52} - \frac{91}{52} \right)$$

$$B = \frac{-3}{5} \times \frac{-135}{52}$$

$$B = \frac{-3}{-1 \times 5} \times \frac{27 \times 5}{52}$$

$$B = \frac{81}{52}$$

$$C = \frac{-20}{3} - \frac{-10}{9} \div \frac{-50}{63}$$

$$C = \frac{-20}{3} - \frac{-10}{9} \times \frac{-63}{50}$$

$$C = \frac{-20}{3} - \frac{-1 \times 10}{-1 \times 9} \times \frac{7 \times 9}{5 \times 10}$$

$$C = \frac{-20}{3} - \frac{7}{5}$$

$$C = \frac{-20 \times 5}{3 \times 5} - \frac{7 \times 3}{5 \times 3}$$

$$C = \frac{-100}{15} - \frac{21}{15}$$

$$C = \frac{-121}{15}$$

ر ٤ ٤ ٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{3}{5} + 9}{\frac{5}{4} + 4}$$

$$A = \frac{\frac{3}{5} + \frac{9 \times 5}{1 \times 5}}{\frac{5}{4} + \frac{4 \times 4}{1 \times 4}}$$

$$A = \frac{\frac{3}{5} + \frac{45}{16}}{\frac{5}{4} + \frac{16}{4}}$$

$$A = \frac{48}{5} \div \frac{21}{4}$$

$$A = \frac{48}{5} \times \frac{4}{21}$$

$$A = \frac{16 \times 3}{5} \times \frac{4}{7 \times 3}$$

$$A = \frac{64}{35}$$

$$B = \frac{-4}{5} \div \left(\frac{-12}{11} + \frac{11}{8} \right)$$

$$B = \frac{-4}{5} \div \left(\frac{-12 \times 8}{11 \times 8} + \frac{11 \times 11}{8 \times 11} \right)$$

$$B = \frac{-4}{5} \div \left(\frac{-96}{88} + \frac{121}{88} \right)$$

$$B = \frac{-4}{5} \div \frac{25}{88}$$

$$B = \frac{-4}{5} \times \frac{88}{25}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-352}{125}$$

$$C = \frac{9}{5} - \frac{-2}{5} \times \frac{-35}{24}$$

$$C = \frac{9}{5} - \frac{-1 \times 2}{-1 \times 5} \times \frac{7 \times 5}{12 \times 2}$$

$$C = \frac{9}{5} - \frac{7}{12}$$

$$C = \frac{9 \times 12}{5 \times 12} - \frac{7 \times 5}{12 \times 5}$$

$$C = \frac{108}{60} - \frac{35}{60}$$

$$C = \frac{73}{60}$$

ر ٤ ٤ ٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-5}{9} + 3}{\frac{-5}{4} - \frac{10}{1 \times 4}}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{9} + \frac{3 \times 9}{1 \times 9}}{\frac{4}{4} - \frac{1 \times 4}{1 \times 4}}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{9} + \frac{27}{40}}{\frac{9}{4} - \frac{40}{4}}$$

$$A = \frac{22}{9} \div \frac{-45}{4}$$

$$A = \frac{22}{9} \times \frac{-4}{45}$$

$$A = \frac{22}{-9 \times 45} \times \frac{4 \times 4}{45}$$

$$A = \frac{-88}{405}$$

$$B = \frac{-1}{5} \times \left(\frac{-13}{12} - \frac{8}{13} \right)$$

$$B = \frac{-1}{5} \times \left(\frac{-13 \times 13}{12 \times 13} - \frac{8 \times 12}{13 \times 12} \right)$$

$$B = \frac{-1}{5} \times \left(\frac{-169}{156} - \frac{96}{156} \right)$$

$$B = \frac{-1}{5} \times \frac{-265}{156}$$

$$B = \frac{-1}{-1 \times 5} \times \frac{53 \times 7}{156}$$

$$B = \frac{53}{156}$$

$$C = \frac{-8}{7} - \frac{8}{7} \div \frac{-10}{7}$$

$$C = \frac{-8}{7} - \frac{8}{7} \times \frac{-7}{10}$$

$$C = \frac{-8}{7} - \frac{4 \times 2}{-1 \times 7} \times \frac{1 \times 7}{5 \times 2}$$

$$C = \frac{-8}{7} - \frac{-4}{5}$$

$$C = \frac{-8 \times 5}{7 \times 5} - \frac{-4 \times 7}{5 \times 7}$$

$$C = \frac{-40}{35} - \frac{-28}{35}$$

$$C = \frac{-12}{35}$$

$$A = \frac{\frac{8}{9} - 4}{\frac{7}{5} - 7}$$

$$A = \frac{\frac{8}{9} - \frac{4 \times 9}{1 \times 9}}{\frac{7}{5} - \frac{7 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$A = \frac{\frac{8}{9} - \frac{36}{35}}{\frac{5}{5} - \frac{5}{5}}$$

$$A = \frac{-28}{9} \div \frac{-28}{5}$$

$$A = \frac{-28}{9} \times \frac{-5}{28}$$

$$A = \frac{-1 \times 28}{-9 \times 4} \times \frac{5 \times 4}{1 \times 28}$$

$$A = \frac{5}{9}$$

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{-5}{33} \div \frac{-35}{99}$$

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{-5}{33} \times \frac{-99}{35}$$

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{-1 \times 5}{-1 \times 33} \times \frac{3 \times 33}{7 \times 5}$$

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{3}{7}$$

$$B = \frac{-10 \times 7}{33 \times 7} - \frac{3 \times 33}{7 \times 33}$$

$$B = \frac{-70}{231} - \frac{99}{231}$$

$$B = \frac{-169}{231}$$

$$C = \frac{10}{3} \div \left(\frac{-10}{11} - \frac{-1}{7} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \div \left(\frac{-10 \times 7}{11 \times 7} - \frac{-1 \times 11}{7 \times 11} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \div \left(\frac{-70}{77} - \frac{-11}{77} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \div \frac{-59}{77}$$

$$C = \frac{10}{3} \times \frac{-77}{59}$$

$$C = \frac{10}{-3 \times 4} \times \frac{77 \times 4}{59}$$

$$C = \frac{-770}{177}$$

ر ٤٤ ٦

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

ر ٤٤ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-5}{\frac{2}{7} + 10}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} + 5}{\frac{2}{7} + 10 \times 2}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} + 5 \times 7}{\frac{2}{7} + 1 \times 7}$$

$$A = \frac{-5 + 20}{\frac{2}{7} + \frac{35}{7}}$$

$$A = \frac{15}{2} \div \frac{37}{7}$$

$$A = \frac{15}{2} \times \frac{7}{37}$$

$$A =$$

$$A = \frac{105}{74}$$

$$B = 15 + \frac{2}{3} \div \frac{-1}{6}$$

$$B = 15 + \frac{2}{3} \times -6$$

$$B = 15 + \frac{2}{-1 \times -3} \times \frac{2 \times -3}{1}$$

$$B = 15 + -4$$

$$B =$$

$$B = \frac{15}{1} + \frac{-4}{1}$$

$$B = 11$$

$$C = \frac{-10}{9} \times \left(\frac{7}{10} + \frac{-10}{9} \right)$$

$$C = \frac{-10}{9} \times \left(\frac{7 \times 9}{10 \times 9} + \frac{-10 \times 10}{9 \times 10} \right)$$

$$C = \frac{-10}{9} \times \left(\frac{63}{90} + \frac{-100}{90} \right)$$

$$C = \frac{-10}{9} \times \frac{-37}{90}$$

$$C = \frac{-1 \times 10}{-9 \times -1} \times \frac{37 \times -1}{9 \times 10}$$

$$C = \frac{37}{81}$$

ر ٤٤ ٨

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-4}{\frac{3}{2} - 3}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - 4}{\frac{3}{2} - 3 \times 3}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{1 \times 3}{2}}{\frac{3}{2} - \frac{4 \times 2}{1 \times 2}}$$

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{9}{2}}{\frac{3}{2} - \frac{8}{2}}$$

$$A = \frac{-13}{3} \div \frac{-5}{2}$$

$$A = \frac{-13}{3} \times \frac{-2}{5}$$

$$A = \frac{-13}{-3 \times -1} \times \frac{2 \times -1}{5}$$

$$A = \frac{26}{15}$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{7}{18} \times \frac{18}{7}$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{1 \times 7}{1 \times 18} \times \frac{1 \times 18}{1 \times 7}$$

$$B = \frac{-7}{2} + 1$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{1 \times 2}{1 \times 2}$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{2}{2}$$

$$B = \frac{-5}{2}$$

$$C = \frac{-5}{7} \times \left(\frac{5}{9} + \frac{-1}{11} \right)$$

$$C = \frac{-5}{7} \times \left(\frac{5 \times 11}{9 \times 11} + \frac{-1 \times 9}{11 \times 9} \right)$$

$$C = \frac{-5}{7} \times \left(\frac{55}{99} + \frac{-9}{99} \right)$$

$$C = \frac{-5}{7} \times \frac{46}{99}$$

$$C =$$

$$C = \frac{-230}{693}$$

ر ٤٤ ٦

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{2}{5} \times \left(\frac{-2}{7} - \frac{9}{5} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \times \left(\frac{-2 \times 5}{7 \times 5} - \frac{9 \times 7}{5 \times 7} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \times \left(\frac{-10}{35} - \frac{63}{35} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \times \frac{-73}{35}$$

$$A = \frac{2}{-5 \times 7} \times \frac{73 \times 1}{35}$$

$$A = \frac{-146}{175}$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-45}{32} \times \frac{4}{5}$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-9 \times 5}{8 \times 4} \times \frac{1 \times 4}{1 \times 5}$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-9}{8}$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-9 \times 4}{8 \times 4}$$

$$B = \frac{-35}{32} - \frac{-36}{32}$$

$$B = \frac{1}{32}$$

$$C = \frac{\frac{5}{6} - 5}{\frac{7}{8} - 4}$$

$$C = \frac{\frac{5}{6} - \frac{5 \times 6}{1 \times 6}}{\frac{7}{8} - \frac{4 \times 8}{1 \times 8}}$$

$$C = \frac{\frac{5}{6} - \frac{30}{32}}{\frac{7}{8} - \frac{8}{8}}$$

$$C = \frac{-25}{6} \div \frac{-25}{8}$$

$$C = \frac{-25}{6} \times \frac{-8}{25}$$

$$C = \frac{-1 \times 25}{-3 \times 2} \times \frac{4 \times 2}{1 \times 25}$$

$$C = \frac{4}{3}$$

ر ٤ ٦ ١٠

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{55}{3} + \frac{22}{3} \div \frac{-77}{45}$$

$$A = \frac{55}{3} + \frac{22}{3} \times \frac{-45}{77}$$

$$A = \frac{55}{3} + \frac{2 \times 11}{-1 \times 3} \times \frac{15 \times 3}{7 \times 11}$$

$$A = \frac{55}{3} + \frac{-30}{7}$$

$$A = \frac{55 \times 7}{3 \times 7} + \frac{-30 \times 3}{7 \times 3}$$

$$A = \frac{385}{21} + \frac{-90}{21}$$

$$A = \frac{295}{21}$$

$$B = \frac{-2}{5} \div \left(\frac{7}{12} - \frac{4}{13} \right)$$

$$B = \frac{-2}{5} \div \left(\frac{7 \times 13}{12 \times 13} - \frac{4 \times 12}{13 \times 12} \right)$$

$$B = \frac{-2}{5} \div \left(\frac{91}{156} - \frac{48}{156} \right)$$

$$B = \frac{-2}{5} \div \frac{43}{156}$$

$$B = \frac{-2}{5} \times \frac{156}{43}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-312}{215}$$

$$C = \frac{\frac{-8}{9} + 9}{\frac{6}{5} + 10}$$

$$C = \frac{\frac{-8}{9} + \frac{9 \times 9}{1 \times 9}}{\frac{6}{5} + \frac{10 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$C = \frac{\frac{-8}{9} + \frac{81}{9}}{\frac{6}{5} + \frac{50}{5}}$$

$$C = \frac{73}{9} \div \frac{56}{5}$$

$$C = \frac{73}{9} \times \frac{5}{56}$$

$$C =$$

$$C = \frac{365}{504}$$

ر ٤ ٦ ١١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{-9}{4} \div \left(\frac{-1}{11} + \frac{8}{9} \right) \\
 A &= \frac{-9}{4} \cdot \left(\frac{-1 \times 9}{11 \times 9} + \frac{-8 \times 11}{9 \times 11} \right) \\
 A &= \frac{-9}{4} \div \left(\frac{-9}{99} + \frac{-88}{99} \right) \\
 A &= \frac{-9}{4} \div \frac{-97}{99} \\
 A &= \frac{-9}{4} \times \frac{-99}{97} \\
 A &= \frac{-9}{-4 \times -1} \times \frac{99 \times -1}{97} \\
 A &= \boxed{\frac{891}{388}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 9 + -5 \div \frac{-3}{4} \\
 B &= 9 + -5 \times \frac{-4}{3} \\
 B &= 9 + \frac{-5}{-1 \times -1} \times \frac{4 \times -1}{3} \\
 B &= 9 + \frac{20}{3} \\
 B &= \frac{9 \times 3}{1 \times 3} + \frac{20}{3} \\
 B &= \frac{27}{3} + \frac{20}{3} \\
 B &= \boxed{\frac{47}{3}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{-4}{\frac{7}{4} - 6} \\
 C &= \frac{-4}{\frac{7}{9} - 6} \\
 C &= \frac{-4}{\frac{7}{4} - \frac{6 \times 7}{1 \times 7}} \\
 C &= \frac{-4}{\frac{7}{9} - \frac{6 \times 9}{1 \times 9}} \\
 C &= \frac{-4}{\frac{7}{9} - \frac{42}{54}} \\
 C &= \frac{-46}{7} \div \frac{-50}{9} \\
 C &= \frac{-46}{7} \times \frac{-9}{50} \\
 C &= \frac{-23 \times 2}{-7 \times -1} \times \frac{9 \times -1}{25 \times 2} \\
 C &= \boxed{\frac{207}{175}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{-5}{\frac{7}{4} - 3} + 10 \\
 A &= \frac{-5}{\frac{5}{4} - \frac{3}{1 \times 4}} + \frac{10 \times 7}{1 \times 7} \\
 A &= \frac{-5}{\frac{5}{4} - \frac{3 \times 4}{1 \times 4}} + \frac{70}{12} \\
 A &= \frac{-5}{\frac{7}{4} - \frac{7}{4}} + \frac{70}{12} \\
 A &= \frac{65}{7} \div \frac{-7}{4} \\
 A &= \frac{65}{7} \times \frac{-4}{7} \\
 A &= \frac{65}{-7 \times -1} \times \frac{4 \times -1}{7} \\
 A &= \boxed{\frac{-260}{49}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{-27}{8} - \frac{9}{8} \times \frac{-14}{9} \\
 B &= \frac{-27}{8} - \frac{1 \times 9}{-4 \times -2} \times \frac{7 \times -2}{1 \times 9} \\
 B &= \frac{-27}{8} - \frac{-7}{4} \\
 B &= \frac{-27}{8} - \frac{-7 \times 2}{4 \times 2} \\
 B &= \frac{-27}{8} - \frac{-14}{8} \\
 B &= \boxed{\frac{-13}{8}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{-3}{7} \div \left(\frac{-1}{5} - \frac{9}{8} \right) \\
 C &= \frac{-3}{7} \div \left(\frac{-1 \times 8}{5 \times 8} - \frac{9 \times 5}{8 \times 5} \right) \\
 C &= \frac{-3}{7} \div \left(\frac{-8}{40} - \frac{45}{40} \right) \\
 C &= \frac{-3}{7} \div \frac{-53}{40} \\
 C &= \frac{-3}{7} \times \frac{40}{53} \\
 C &= \frac{-3}{-7 \times -1} \times \frac{40 \times -1}{53} \\
 C &= \boxed{\frac{120}{371}}
 \end{aligned}$$

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

ر ١٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

ر ١٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{5}{4} + 7}{\frac{9}{4} + 8}$$

$$A = \frac{\frac{5}{4} + \frac{7 \times 4}{4}}{\frac{9}{4} + \frac{8 \times 4}{4}}$$

$$A = \frac{\frac{5}{4} + \frac{28}{4}}{\frac{9}{4} + \frac{32}{4}}$$

$$A = \frac{\frac{5}{4} + \frac{28}{4}}{\frac{9}{4} + \frac{32}{4}}$$

$$A = \frac{33}{4} \div \frac{41}{4}$$

$$A = \frac{33}{4} \times \frac{4}{41}$$

$$A = \frac{33}{1 \times 4} \times \frac{1 \times 4}{41}$$

$$A = \boxed{\frac{33}{41}}$$

$$B = \frac{-5}{2} \times \left(\frac{-10}{3} + \frac{-3}{7} \right)$$

$$B = \frac{-5}{2} \times \left(\frac{-10 \times 7}{3 \times 7} + \frac{-3 \times 3}{7 \times 3} \right)$$

$$B = \frac{-5}{2} \times \left(\frac{-70}{21} + \frac{-9}{21} \right)$$

$$B = \frac{-5}{2} \times \frac{-79}{21}$$

$$B = \frac{-5}{-2 \times 1} \times \frac{79 \times 1}{21}$$

$$B = \boxed{\frac{395}{42}}$$

$$C = \frac{26}{11} + \frac{-65}{22} \times \frac{110}{91}$$

$$C = \frac{26}{11} + \frac{-5 \times 13}{1 \times 22} \times \frac{5 \times 22}{7 \times 13}$$

$$C = \frac{26}{11} + \frac{-25}{7}$$

$$C = \frac{26 \times 7}{11 \times 7} + \frac{-25 \times 11}{7 \times 11}$$

$$C = \frac{182}{77} + \frac{-275}{77}$$

$$C = \boxed{\frac{-93}{77}}$$

ر ١٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-1}{3} \times \left(\frac{-1}{8} - \frac{5}{9} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \times \left(\frac{-1 \times 9}{8 \times 9} - \frac{5 \times 8}{9 \times 8} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \times \left(\frac{-9}{72} - \frac{40}{72} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \times \frac{-49}{72}$$

$$A = \frac{-1}{-3 \times 1} \times \frac{49 \times 1}{72}$$

$$A = \boxed{\frac{49}{216}}$$

$$B = \frac{90}{11} + \frac{-5}{11} \div \frac{-90}{11}$$

$$B = \frac{90}{11} + \frac{-5}{11} \times \frac{-11}{90}$$

$$B = \frac{90}{11} + \frac{-1 \times 5}{-1 \times 11} \times \frac{1 \times 11}{18 \times 5}$$

$$B = \frac{90}{11} + \frac{1}{18}$$

$$B = \frac{90 \times 18}{11 \times 18} + \frac{1 \times 11}{18 \times 11}$$

$$B = \frac{1620}{198} + \frac{11}{198}$$

$$B = \boxed{\frac{1631}{198}}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{5} - 2}{\frac{-1}{8} - 9}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{5} - \frac{2 \times 5}{1 \times 5}}{\frac{-1}{8} - \frac{9 \times 8}{1 \times 8}}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{5} - \frac{10}{5}}{\frac{-1}{8} - \frac{72}{8}}$$

$$C = \frac{-13}{5} \div \frac{-73}{8}$$

$$C = \frac{-13}{5} \times \frac{-8}{73}$$

$$C = \frac{-13}{-5 \times 1} \times \frac{8 \times 1}{73}$$

$$C = \boxed{\frac{104}{365}}$$

ر ١٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{-9}{11} + \frac{5}{8} \right)$$

$$A = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{-9 \times 8}{11 \times 8} + \frac{-5 \times 11}{8 \times 11} \right)$$

$$A = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{-72}{88} + \frac{-55}{88} \right)$$

$$A = \frac{-5}{4} \times \frac{-127}{88}$$

$$A = \frac{-5}{-4 \times 1} \times \frac{127 \times 1}{88}$$

$$A = \frac{635}{352}$$

$$B = \frac{\frac{2}{9} + \frac{6}{5}}{\frac{5}{2} + 8}$$

$$B = \frac{\frac{2}{9} + \frac{6 \times 9}{1 \times 9}}{\frac{5}{2} + \frac{8 \times 2}{1 \times 2}}$$

$$B = \frac{\frac{2}{9} + \frac{54}{2}}{\frac{5}{2} + \frac{16}{2}}$$

$$B = \frac{\frac{56}{9} \div \frac{21}{2}}{\frac{56}{9} \times \frac{2}{21}}$$

$$B = \frac{\frac{8 \times 7}{9} \times \frac{2}{3 \times 7}}{\frac{16}{27}}$$

$$B = \frac{16}{27}$$

$$C = \frac{-12}{11} + \frac{-27}{55} \div \frac{18}{77}$$

$$C = \frac{-12}{11} + \frac{-27}{55} \times \frac{77}{18}$$

$$C = \frac{-12}{11} + \frac{-3 \times 9}{5 \times 11} \times \frac{7 \times 11}{2 \times 9}$$

$$C = \frac{-12}{11} + \frac{-21}{10}$$

$$C = \frac{-12 \times 10}{11 \times 10} + \frac{-21 \times 11}{10 \times 11}$$

$$C = \frac{-120}{110} + \frac{-231}{110}$$

$$C = \frac{-351}{110}$$

$$A = \frac{10}{9} \div \left(\frac{-1}{7} + \frac{1}{5} \right)$$

$$A = \frac{10}{9} \div \left(\frac{-1 \times 5}{7 \times 5} + \frac{1 \times 7}{5 \times 7} \right)$$

$$A = \frac{10}{9} \div \left(\frac{-5}{35} + \frac{7}{35} \right)$$

$$A = \frac{10}{9} \div \frac{2}{35}$$

$$A = \frac{10}{9} \times \frac{35}{2}$$

$$A = \frac{5 \times 2}{9} \times \frac{35}{1 \times 2}$$

$$A = \frac{175}{9}$$

$$B = \frac{35}{4} - \frac{-25}{8} \times 1$$

$$B = \frac{35}{4} - \frac{-25}{8}$$

$$B = \frac{35 \times 2}{4 \times 2} - \frac{-25}{8}$$

$$B = \frac{70}{8} - \frac{-25}{8}$$

$$B = \frac{95}{8}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} - 7}{\frac{5}{9} - 10}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} - \frac{7 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{5}{9} - \frac{10 \times 9}{1 \times 9}}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} - \frac{21}{3}}{\frac{5}{9} - \frac{90}{9}}$$

$$C = \frac{-26}{3} \div \frac{-85}{9}$$

$$C = \frac{-26}{3} \times \frac{-9}{85}$$

$$C = \frac{-26}{-1 \times 3} \times \frac{3 \times 3}{85}$$

$$C = \frac{78}{85}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} - 7}{\frac{4}{9} - 2}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} - \frac{7 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{4}{9} - \frac{2 \times 9}{1 \times 9}}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} - \frac{49}{7}}{\frac{4}{9} - \frac{18}{9}}$$

$$A = \frac{-47}{7} \div \frac{-14}{9}$$

$$A = \frac{-47}{7} \times \frac{-9}{14}$$

$$A = \frac{-47}{-7 \times 1} \times \frac{9 \times 1}{14}$$

$$A = \frac{423}{98}$$

$$B = \frac{-5}{6} + \frac{-1}{6} \div \frac{-7}{16}$$

$$B = \frac{-5}{6} + \frac{-1}{6} \times \frac{-16}{7}$$

$$B = \frac{-5}{6} + \frac{-1}{-3 \times 2} \times \frac{8 \times 2}{7}$$

$$B = \frac{-5}{6} + \frac{8}{21}$$

$$B = \frac{-5 \times 7}{6 \times 7} + \frac{8 \times 2}{21 \times 2}$$

$$B = \frac{-35}{42} + \frac{16}{42}$$

$$B = \frac{-19}{42}$$

$$C = \frac{2}{9} \div \left(\frac{-7}{3} + \frac{-5}{8} \right)$$

$$C = \frac{2}{9} \div \left(\frac{-7 \times 8}{3 \times 8} + \frac{-5 \times 3}{8 \times 3} \right)$$

$$C = \frac{2}{9} \div \left(\frac{-56}{24} + \frac{-15}{24} \right)$$

$$C = \frac{2}{9} \div \frac{-71}{24}$$

$$C = \frac{2}{9} \times \frac{-24}{71}$$

$$C = \frac{2}{-3 \times 3} \times \frac{8 \times 3}{71}$$

$$C = \frac{-16}{213}$$

ر ١٨

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{16}{25} \div \frac{16}{25}$$

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{16}{25} \times \frac{25}{16}$$

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{1 \times 16}{1 \times 25} \times \frac{1 \times 25}{1 \times 16}$$

$$A = \frac{-8}{25} + 1$$

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{1 \times 25}{1 \times 25}$$

$$A = \frac{-8}{25} + \frac{25}{25}$$

$$A = \frac{17}{25}$$

$$B = \frac{-1}{9} \times \left(\frac{-9}{13} - \frac{-10}{11} \right)$$

$$B = \frac{-1}{9} \times \left(\frac{-9 \times 11}{13 \times 11} - \frac{-10 \times 13}{11 \times 13} \right)$$

$$B = \frac{-1}{9} \times \left(\frac{-99}{143} - \frac{-130}{143} \right)$$

$$B = \frac{-1}{9} \times \frac{31}{143}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-31}{1287}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{6} + 2}{\frac{7}{10} - 7}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{6} + \frac{2 \times 6}{1 \times 6}}{\frac{7}{10} - \frac{7 \times 10}{1 \times 10}}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{6} + \frac{12}{6}}{\frac{7}{10} - \frac{10}{10}}$$

$$C = \frac{7}{6} \div \frac{-63}{10}$$

$$C = \frac{7}{6} \times \frac{-10}{63}$$

$$C = \frac{1 \times 7}{-3 \times 2} \times \frac{5 \times 2}{9 \times 7}$$

$$C = \frac{-5}{27}$$

ر ١٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{6}{7} \div \left(\frac{7}{10} - \frac{-13}{9} \right)$$

$$A = \frac{6}{7} \div \left(\frac{7 \times 9}{10 \times 9} - \frac{-13 \times 10}{9 \times 10} \right)$$

$$A = \frac{6}{7} \div \left(\frac{63}{90} - \frac{-130}{90} \right)$$

$$A = \frac{6}{7} \div \frac{193}{90}$$

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{90}{193}$$

$$A =$$

$$A = \frac{540}{1351}$$

$$B = \frac{-44}{5} + \frac{-77}{80} \div \frac{-22}{45}$$

$$B = \frac{-44}{5} + \frac{-77}{80} \times \frac{-45}{22}$$

$$B = \frac{-44}{5} + \frac{-7 \times 13}{-16 \times 5} \times \frac{9 \times 5}{2 \times 13}$$

$$B = \frac{-44}{5} + \frac{63}{32}$$

$$B = \frac{-44 \times 32}{5 \times 32} + \frac{63 \times 5}{32 \times 5}$$

$$B = \frac{-1408}{160} + \frac{315}{160}$$

$$B = \frac{-1093}{160}$$

$$C = \frac{\frac{5}{3} + 7}{\frac{10}{7} - 9}$$

$$C = \frac{\frac{5}{3} + \frac{7 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{10}{7} - \frac{9 \times 7}{1 \times 7}}$$

$$C = \frac{\frac{5}{3} + \frac{21}{3}}{\frac{10}{7} - \frac{63}{7}}$$

$$C = \frac{26}{3} \div \frac{-53}{7}$$

$$C = \frac{26}{3} \times \frac{-7}{53}$$

$$C = \frac{26}{-3 \times 13} \times \frac{7 \times 1}{53}$$

$$C = \frac{-182}{159}$$

٢٠ رياضيات

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{88}{3} - \frac{11}{3} \times \frac{-15}{22}$$

$$A = \frac{88}{3} - \frac{1 \times 13}{-1 \times 3} \times \frac{5 \times 3}{2 \times 13}$$

$$A = \frac{88}{3} - \frac{5}{2}$$

$$A = \frac{88 \times 2}{3 \times 2} - \frac{-5 \times 3}{2 \times 3}$$

$$A = \frac{176}{6} - \frac{-15}{6}$$

$$A = \frac{191}{6}$$

$$B = \frac{\frac{-2}{5} - 5}{\frac{5}{3} - 2}$$

$$B = \frac{\frac{-2}{5} - \frac{5 \times 5}{1 \times 5}}{\frac{5}{3} - \frac{2 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$B = \frac{\frac{-2}{5} - \frac{25}{5}}{\frac{5}{3} - \frac{6}{3}}$$

$$B = \frac{\frac{-27}{5} \div \frac{-1}{3}}{\frac{-27}{5} \times -3}$$

$$B = \frac{\frac{-27}{5} \times \frac{3 \times 1}{1}}{\frac{81}{5}}$$

$$B = \frac{81}{5}$$

$$C = \frac{-5}{3} \div \left(\frac{11}{13} - \frac{-10}{9} \right)$$

$$C = \frac{-5}{3} \div \left(\frac{11 \times 9}{13 \times 9} - \frac{-10 \times 13}{9 \times 13} \right)$$

$$C = \frac{-5}{3} \div \left(\frac{99}{117} - \frac{-130}{117} \right)$$

$$C = \frac{-5}{3} \div \frac{229}{117}$$

$$C = \frac{-5}{3} \times \frac{117}{229}$$

$$C = \frac{-5}{1 \times 3} \times \frac{39 \times 3}{229}$$

$$C = \frac{-195}{229}$$

٢١ رياضيات

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-5}{4} - 8}{\frac{2}{3} + 10}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{4} - \frac{8 \times 4}{4}}{\frac{2}{3} + \frac{10 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{4} - \frac{32}{4}}{\frac{2}{3} + \frac{30}{3}}$$

$$A = \frac{\frac{-37}{4} \div \frac{32}{3}}{\frac{-37}{4} \times \frac{3}{32}}$$

$$A =$$

$$A = \frac{-111}{128}$$

$$B = \frac{52}{3} - \frac{52}{27} \times \frac{6}{13}$$

$$B = \frac{52}{3} - \frac{4 \times 13}{9 \times 3} \times \frac{2 \times 3}{1 \times 13}$$

$$B = \frac{52}{3} - \frac{8}{9}$$

$$B = \frac{52 \times 3}{3 \times 3} - \frac{8}{9}$$

$$B = \frac{156}{9} - \frac{8}{9}$$

$$B = \frac{148}{9}$$

$$C = \frac{8}{5} \times \left(\frac{-3}{4} - \frac{-6}{7} \right)$$

$$C = \frac{8}{5} \times \left(\frac{-3 \times 7}{4 \times 7} - \frac{-6 \times 4}{7 \times 4} \right)$$

$$C = \frac{8}{5} \times \left(\frac{-21}{28} - \frac{-24}{28} \right)$$

$$C = \frac{8}{5} \times \frac{3}{28}$$

$$C = \frac{2 \times 4}{5} \times \frac{3}{7 \times 4}$$

$$C = \frac{6}{35}$$

$$A = \frac{30}{13} - \frac{20}{91} \div \frac{25}{13}$$

$$A = \frac{30}{13} - \frac{20}{91} \times \frac{13}{25}$$

$$A = \frac{30}{13} - \frac{4 \times 5}{7 \times 13} \times \frac{1 \times 13}{5 \times 5}$$

$$A = \frac{30}{13} - \frac{4}{35}$$

$$A = \frac{30 \times 35}{13 \times 35} - \frac{4 \times 13}{35 \times 13}$$

$$A = \frac{1050}{455} - \frac{52}{455}$$

$$A = \frac{998}{455}$$

$$B = \frac{-4}{9} \div \left(\frac{9}{2} - \frac{1}{5} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \div \left(\frac{9 \times 5}{2 \times 5} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \div \left(\frac{45}{10} - \frac{2}{10} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \div \frac{43}{10}$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \frac{10}{43}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-40}{387}$$

$$C = \frac{\frac{-10}{7} - 8}{\frac{-1}{2} - 5}$$

$$C = \frac{\frac{-10}{7} - \frac{8 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{-1}{2} - \frac{5 \times 2}{1 \times 2}}$$

$$C = \frac{\frac{-10}{7} - \frac{56}{7}}{\frac{-1}{2} - \frac{10}{2}}$$

$$C = \frac{-66}{7} \div \frac{-11}{2}$$

$$C = \frac{-66}{7} \times \frac{-2}{11}$$

$$C = \frac{-6 \times 11}{-7 \times 11} \times \frac{2 \times 1}{1 \times 11}$$

$$C = \frac{12}{7}$$

ر ٤٢ ٢٣ احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{-1}{3} \div \left(\frac{-7}{3} - \frac{13}{2} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \cdot \left(\frac{-7 \times 2}{3 \times 2} - \frac{-13 \times 3}{2 \times 3} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \div \left(\frac{-14}{6} - \frac{-39}{6} \right)$$

$$A = \frac{-1}{3} \div \frac{25}{6}$$

$$A = \frac{-1}{3} \times \frac{6}{25}$$

$$A = \frac{-1}{1 \times 3} \times \frac{2 \times 3}{25}$$

$$A = \frac{-2}{25}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{10} - 8}{\frac{9}{7} - 8}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{10} - \frac{8 \times 10}{1 \times 10}}{\frac{9}{7} - \frac{8 \times 7}{1 \times 7}}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{10} - \frac{80}{56}}{\frac{9}{7} - \frac{7}{7}}$$

$$B = \frac{\frac{-89}{10} \div \frac{-47}{7}}{\frac{-89}{10} \times \frac{-7}{47}}$$

$$B = \frac{\frac{-89}{10} \times \frac{7 \times -1}{47}}{-10 \times -1}$$

$$B = \frac{623}{470}$$

$$C = \frac{-7}{2} + \frac{-21}{4} \div \frac{-14}{9}$$

$$C = \frac{-7}{2} + \frac{-21}{4} \times \frac{-9}{14}$$

$$C = \frac{-7}{2} + \frac{-3 \times 7}{-4 \times -1} \times \frac{9 \times -1}{2 \times 7}$$

$$C = \frac{-7}{2} + \frac{27}{8}$$

$$C = \frac{-7 \times 4}{2 \times 4} + \frac{27}{8}$$

$$C = \frac{-28}{8} + \frac{27}{8}$$

$$C = \frac{-1}{8}$$

ر ٤٢ ٢٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{2}{5} - 6}{\frac{5}{2} - 3}$$

$$A = \frac{\frac{2}{5} - \frac{6 \times 5}{1 \times 5}}{\frac{5}{2} - \frac{3 \times 2}{1 \times 2}}$$

$$A = \frac{\frac{2}{5} - \frac{30}{2}}{\frac{5}{2} - \frac{5}{2}}$$

$$A = \frac{-28}{5} \div \frac{-1}{2}$$

$$A = \frac{-28}{5} \times -2$$

$$A = \frac{-28}{-5 \times -1} \times \frac{2 \times -1}{1}$$

$$A = \frac{56}{5}$$

$$B = \frac{8}{9} \div \left(\frac{-1}{11} - \frac{-8}{7} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} \div \left(\frac{-1 \times 7}{11 \times 7} - \frac{-8 \times 11}{7 \times 11} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} \div \left(\frac{-7}{77} - \frac{-88}{77} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} \div \frac{81}{77}$$

$$B = \frac{8}{9} \times \frac{77}{81}$$

$$B =$$

$$B = \frac{616}{729}$$

$$C = \frac{-3}{2} + \frac{-9}{70} \times \frac{-35}{6}$$

$$C = \frac{-3}{2} + \frac{-3 \times 3}{-2 \times -35} \times \frac{1 \times -35}{2 \times 3}$$

$$C = \frac{-3}{2} + \frac{3}{4}$$

$$C = \frac{-3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{3}{4}$$

$$C = \frac{-6}{4} + \frac{3}{4}$$

$$C = \frac{-3}{4}$$

ر ٤٢ ٢٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-3}{10} - 9}{\frac{-9}{8} + \frac{10}{\frac{9 \times 10}{1 \times 10}}}$$

$$A = \frac{\frac{-3}{10} - \frac{90}{80}}{\frac{-9}{8} + \frac{10 \times 8}{1 \times 8}}$$

$$A = \frac{\frac{-3}{10} - \frac{90}{80}}{\frac{-9}{8} + \frac{80}{8}}$$

$$A = \frac{-93}{10} \div \frac{71}{8}$$

$$A = \frac{-93}{10} \times \frac{8}{71}$$

$$A = \frac{-93}{5 \times 2} \times \frac{4 \times 2}{71}$$

$$A = \frac{-372}{355}$$

$$B = \frac{-99}{10} - \frac{77}{40} \times \frac{-40}{99}$$

$$B = \frac{-99}{10} - \frac{7 \times 11}{-1 \times \cancel{-40}} \times \frac{1 \times \cancel{-40}}{9 \times 11}$$

$$B = \frac{-99}{10} - \frac{-7}{9}$$

$$B = \frac{-99 \times 9}{10 \times 9} - \frac{-7 \times 10}{9 \times 10}$$

$$B = \frac{-891}{90} - \frac{-70}{90}$$

$$B = \frac{-821}{90}$$

$$C = \frac{2}{7} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{-11}{2} \right)$$

$$C = \frac{2}{7} \div \left(\frac{1 \times 2}{5 \times 2} + \frac{-11 \times 5}{2 \times 5} \right)$$

$$C = \frac{2}{7} \div \left(\frac{2}{10} + \frac{-55}{10} \right)$$

$$C = \frac{2}{7} \div \frac{-53}{10}$$

$$C = \frac{2}{7} \times \frac{-10}{53}$$

$$C = \frac{2}{-7 \times -1} \times \frac{10 \times -1}{53}$$

$$C = \frac{-20}{371}$$

26 ナセウノ

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{3}{4} - 6}{\frac{9}{7} - 3}$$

$$A = \frac{\frac{3}{4} - \frac{6 \times 4}{1 \times 4}}{\frac{9}{7} - \frac{3 \times 7}{1 \times 7}}$$

$$A = \frac{\frac{3}{4} - \frac{24}{21}}{\frac{7}{7} - \frac{7}{7}}$$

$$A = \frac{-21}{4} \div \frac{-12}{7}$$

$$A = \frac{-21}{4} \times \frac{-7}{12}$$

$$A = \frac{-7 \times 3}{-4 \times -1} \times \frac{7 \times -1}{4 \times 3}$$

$$A = \frac{49}{16}$$

$$B = \frac{35}{13} - \frac{14}{65} \times \frac{-39}{7}$$

$$B = \frac{35}{13} - \frac{2 \times 7}{-5 \times 13} \times \frac{3 \times 13}{1 \times 7}$$

$$B = \frac{35}{13} - \frac{-6}{5}$$

$$B = \frac{35 \times 5}{13 \times 5} - \frac{-6 \times 13}{5 \times 13}$$

$$B = \frac{175}{65} - \frac{-78}{65}$$

$$B = \frac{253}{65}$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{-3}{2} - \frac{13}{3} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{-3 \times 3}{2 \times 3} - \frac{13 \times 2}{3 \times 2} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{-9}{6} - \frac{26}{6} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \frac{-35}{6}$$

$$C = \frac{-1 \times 2}{-3 \times -1} \times \frac{35 \times -1}{3 \times 2}$$

27 ヤセウノ

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{5}{8} + \frac{-10}{3} \right)$$

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{5 \times 3}{8 \times 3} + \frac{-10 \times 8}{3 \times 8} \right)$$

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{15}{24} + \frac{-80}{24} \right)$$

$$A = \frac{9}{7} \times \frac{-65}{24}$$

$$A = \frac{3 \times 3}{-7 \times 4} \times \frac{65 \times -1}{8 \times 3}$$

$$A = \frac{-195}{56}$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{11}{45} \div \frac{44}{45}$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{11}{45} \times \frac{45}{44}$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{1 \times 11}{1 \times 45} \times \frac{1 \times 45}{4 \times 11}$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{1}{4}$$

$$B = \frac{-22 \times 4}{3 \times 4} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$B = \frac{-88}{12} - \frac{3}{12}$$

$$B = \frac{-91}{12}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + 7}{\frac{-4}{9} + 1}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + \frac{7 \times 8}{1 \times 8}}{\frac{-4}{9} + \frac{1 \times 9}{1 \times 9}}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + \frac{56}{8}}{\frac{-4}{9} + \frac{9}{9}}$$

$$C = \frac{51}{8} \div \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{51}{8} \times \frac{9}{5}$$

$$C =$$

$$C = \frac{459}{40}$$

ر ٤٤ 28

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = -16 + 2 \div \frac{12}{5}$$

$$A = -16 + 2 \times \frac{5}{12}$$

$$A = -16 + \frac{1 \times 2}{1} \times \frac{5}{6 \times 2}$$

$$A = -16 + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{-16 \times 6}{1 \times 6} + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{-96}{6} + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{-91}{6}$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{7}{2} + \frac{-1}{3} \right)$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{7 \times 3}{2 \times 3} + \frac{-1 \times 2}{3 \times 2} \right)$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{21}{6} + \frac{-2}{6} \right)$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \frac{19}{6}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-95}{24}$$

$$C = \frac{\frac{-1}{2} - 9}{\frac{-2}{7} + 9}$$

$$C = \frac{\frac{-1}{2} - \frac{9 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-2}{7} + \frac{9 \times 7}{1 \times 7}}$$

$$C = \frac{\frac{-1}{2} - \frac{18}{2}}{\frac{-2}{7} + \frac{63}{7}}$$

$$C = \frac{-19}{2} \div \frac{61}{7}$$

$$C = \frac{-19}{2} \times \frac{7}{61}$$

$$C =$$

$$C = \frac{-133}{122}$$

ر ٤٤ 29

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-3}{4} - 1}{\frac{9}{5} + 4}$$

$$A = \frac{\frac{-3}{4} - \frac{1 \times 4}{1 \times 4}}{\frac{9}{5} + \frac{4 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$A = \frac{\frac{-3}{4} - \frac{4}{4}}{\frac{9}{5} + \frac{20}{5}}$$

$$A = \frac{\frac{-7}{4} \div \frac{29}{5}}{\frac{-7}{4} \times \frac{5}{29}}$$

$$A =$$

$$A = \frac{-35}{116}$$

$$B = \frac{9}{8} \div \left(\frac{7}{8} - \frac{10}{9} \right)$$

$$B = \frac{9}{8} \div \left(\frac{7 \times 9}{8 \times 9} - \frac{10 \times 8}{9 \times 8} \right)$$

$$B = \frac{9}{8} \div \left(\frac{63}{72} - \frac{80}{72} \right)$$

$$B = \frac{9}{8} \div \frac{-17}{72}$$

$$B = \frac{9}{8} \times \frac{-72}{17}$$

$$B = \frac{9}{-1 \times 8} \times \frac{9 \times 8}{17}$$

$$B = \frac{-81}{17}$$

$$C = -1 - \frac{-9}{10} \times 4$$

$$C = -1 - \frac{-9}{5 \times 2} \times \frac{2 \times 2}{1}$$

$$C = -1 - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{-1 \times 5}{1 \times 5} - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{-5}{5} - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{13}{5}$$

ر ٤٤ ٣٠

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-7}{9} + 7}{\frac{8}{3} + 7}$$

$$A = \frac{\frac{-7}{9} + \frac{7 \times 9}{1 \times 9}}{\frac{8}{3} + \frac{7 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$A = \frac{\frac{-7}{9} + \frac{63}{9}}{\frac{8}{3} + \frac{21}{3}}$$

$$A = \frac{56}{9} \div \frac{29}{3}$$

$$A = \frac{56}{9} \times \frac{3}{29}$$

$$A = \frac{56}{3 \times 3} \times \frac{1 \times 3}{29}$$

$$A = \frac{56}{87}$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-8}{11} - \frac{-7}{5} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-8 \times 5}{11 \times 5} - \frac{-7 \times 11}{5 \times 11} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-40}{55} - \frac{-77}{55} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \frac{37}{55}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-148}{495}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-15}{52} \div \frac{5}{26}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-15}{52} \times \frac{26}{5}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3 \times 5}{2 \times 26} \times \frac{1 \times 26}{1 \times 5}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3}{2}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3 \times 26}{2 \times 26}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-78}{52}$$

$$C = \frac{-103}{52}$$

ر ٤٤ ٣١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{2}{5} \div \left(\frac{-8}{9} - \frac{-3}{10} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \div \left(\frac{-8 \times 10}{9 \times 10} - \frac{-3 \times 9}{10 \times 9} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \div \left(\frac{-80}{90} - \frac{-27}{90} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \div \frac{-53}{90}$$

$$A = \frac{2}{5} \times \frac{-90}{53}$$

$$A = \frac{2}{-1 \times 5} \times \frac{18 \times 5}{53}$$

$$A = \frac{-36}{53}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - 3}{\frac{6}{5} + 2}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - \frac{3 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{6}{5} + \frac{2 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - \frac{21}{7}}{\frac{6}{5} + \frac{10}{5}}$$

$$B = \frac{\frac{-30}{7} \div \frac{16}{5}}{\frac{-30}{7} \times \frac{5}{16}}$$

$$B = \frac{\frac{-15 \times 2}{7} \times \frac{5}{8 \times 2}}{\frac{-75}{56}}$$

$$B = \frac{-75}{56}$$

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{6}{13} \times \frac{-13}{12}$$

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{1 \times 6}{-1 \times 13} \times \frac{1 \times -13}{2 \times 6}$$

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{-1}{2}$$

$$C = \frac{-12 \times 2}{13 \times 2} + \frac{-1 \times 13}{2 \times 13}$$

$$C = \frac{-24}{26} + \frac{-13}{26}$$

$$C = \frac{-37}{26}$$

ر ٤٤ ٣٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{7}{3} + 5}{\frac{10}{3} - 4}$$

$$A = \frac{\frac{7}{3} + \frac{5 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{10}{3} - \frac{4 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$A = \frac{\frac{7}{3} + \frac{15}{3}}{\frac{10}{3} - \frac{12}{3}}$$

$$A = \frac{22}{3} \div \frac{-2}{3}$$

$$A = \frac{22}{3} \times \frac{-3}{2}$$

$$A = \frac{11 \times 2}{-1 \times 3} \times \frac{1 \times -3}{1 \times 2}$$

$$A = -11$$

$$B = \frac{10}{7} \div \left(\frac{-13}{9} - \frac{4}{7} \right)$$

$$B = \frac{10}{7} \div \left(\frac{-13 \times 7}{9 \times 7} - \frac{4 \times 9}{7 \times 9} \right)$$

$$B = \frac{10}{7} \div \left(\frac{-91}{63} - \frac{36}{63} \right)$$

$$B = \frac{10}{7} \div \frac{-127}{63}$$

$$B = \frac{10}{7} \times \frac{-63}{127}$$

$$B = \frac{10}{-1 \times 7} \times \frac{9 \times 7}{127}$$

$$B = \frac{-90}{127}$$

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{3}{11} \times \frac{-11}{3}$$

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{1 \times 3}{-1 \times 11} \times \frac{1 \times -11}{1 \times 3}$$

$$C = \frac{-6}{11} - -1$$

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{-1 \times 11}{1 \times 11}$$

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{-11}{11}$$

$$C = \frac{5}{11}$$

ر ٤٤ ٣٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{15}{4} - \frac{15}{16} \div -3 \\
 A &= \frac{15}{4} - \frac{15}{16} + \frac{-1}{3} \\
 A &= \frac{15}{4} - \frac{5 \times 3}{-16 \times -1} \times \frac{1 \times -1}{1 \times 3} \\
 A &= \frac{15}{4} - \frac{-5}{16} \\
 A &= \frac{15 \times 4}{4 \times 4} - \frac{-5}{16} \\
 A &= \frac{60}{16} - \frac{-5}{16} \\
 A &= \boxed{A = \frac{65}{16}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{-5}{-6} + 6 \\
 &= \frac{5}{-6} + 3 \\
 B &= \frac{-5}{-6} + \frac{6 \times 4}{1 \times 5} \\
 &= \frac{5}{-6} + \frac{24}{5} \\
 B &= \frac{19}{4} \div \frac{9}{5} \\
 B &= \frac{19}{4} \times \frac{5}{9} \\
 B &= \boxed{B = \frac{95}{36}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{6}{5} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{8} \right) \\
 C &= \frac{6}{5} \times \left(\frac{2 \times 8}{3 \times 8} + \frac{7 \times 3}{8 \times 3} \right) \\
 C &= \frac{6}{5} \times \left(\frac{16}{24} + \frac{21}{24} \right) \\
 C &= \frac{6}{5} \times \frac{37}{24} \\
 C &= \frac{1 \times 6}{5} \times \frac{37}{4 \times 6} \\
 C &= \boxed{C = \frac{37}{20}}
 \end{aligned}$$

ر ٤٢ ٣٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$\begin{aligned}
 A &= \frac{\frac{2}{7} - 2}{\frac{9}{8} + 9} \\
 A &= \frac{\frac{2}{7} - \frac{2 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{9}{8} + \frac{9 \times 8}{1 \times 8}} \\
 A &= \frac{\frac{2}{7} - \frac{14}{72}}{\frac{9}{8} + \frac{8}{8}} \\
 A &= \frac{-12}{7} \div \frac{81}{8} \\
 A &= \frac{-12}{7} \times \frac{8}{81} \\
 A &= \frac{-4 \times 3}{7} \times \frac{8}{27 \times 3} \\
 A &= \boxed{A = \frac{-32}{189}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{-2}{7} \times \left(\frac{1}{13} - \frac{5}{3} \right) \\
 B &= \frac{-2}{7} \times \left(\frac{1 \times 3}{13 \times 3} - \frac{5 \times 13}{3 \times 13} \right) \\
 B &= \frac{-2}{7} \times \left(\frac{3}{39} - \frac{65}{39} \right) \\
 B &= \frac{-2}{7} \times \frac{-62}{39} \\
 B &= \frac{-2}{-7 \times -1} \times \frac{62 \times -1}{39} \\
 B &= \boxed{B = \frac{124}{273}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= \frac{117}{2} - \frac{-13}{14} \div \frac{-39}{4} \\
 C &= \frac{117}{2} - \frac{-13}{14} \times \frac{-4}{39} \\
 C &= \frac{117}{2} - \frac{-1 \times 13}{-7 \times -2} \times \frac{2 \times -2}{3 \times 13} \\
 C &= \frac{117}{2} - \frac{2}{21} \\
 C &= \frac{117 \times 21}{2 \times 21} - \frac{2 \times 2}{21 \times 2} \\
 C &= \frac{2457}{42} - \frac{4}{42} \\
 C &= \boxed{C = \frac{2453}{42}}
 \end{aligned}$$

ر ٤٢ ٣٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{7}{2} - 2}{\frac{-3}{10} + \frac{8}{10}}$$

$$A = \frac{\frac{7}{2} + \frac{2 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-3}{10} + \frac{8 \times 10}{1 \times 10}}$$

$$A = \frac{\frac{7}{2} - \frac{4}{2}}{\frac{-3}{10} + \frac{80}{10}}$$

$$A = \frac{3}{2} \div \frac{77}{10}$$

$$A = \frac{3}{2} \times \frac{10}{77}$$

$$A = \frac{3}{1 \times 2} \times \frac{5 \times 2}{77}$$

$$A = \frac{15}{77}$$

$$B = \frac{3}{2} \div \left(\frac{9}{8} - \frac{10}{13} \right)$$

$$B = \frac{3}{2} \div \left(\frac{9 \times 13}{8 \times 13} - \frac{10 \times 8}{13 \times 8} \right)$$

$$B = \frac{3}{2} \div \left(\frac{117}{104} - \frac{80}{104} \right)$$

$$B = \frac{3}{2} \div \frac{37}{104}$$

$$B = \frac{3}{2} \times \frac{104}{37}$$

$$B = \frac{3}{1 \times 2} \times \frac{52 \times 2}{37}$$

$$B = \frac{156}{37}$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{-4}{35}$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{-35}{4}$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{1 \times 4}{-1 \times 7} \times \frac{5 \times 7}{1 \times 4}$$

$$C = \frac{8}{7} + -5$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{-5 \times 7}{1 \times 7}$$

$$C = \frac{8}{7} + \frac{-35}{7}$$

$$C = \frac{-27}{7}$$

ر ٤٤ ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,12 \times 10^4 \times 8,1 \times 10^5}{720 \times (10^{-8})^2}$$

$$A = \frac{0,12 \times 8,1}{720} \times \frac{10^{4+5}}{10^{-8 \times 2}}$$

$$A = 0,00135 \times 10^{9-(-16)}$$

$$A = 1,35 \times 10^{-3} \times 10^{25}$$

$$A = 1,35 \times 10^{22}$$

$$B = \frac{42 \times 10^5 \times 0,4 \times 10^7}{175 \times (10^2)^5}$$

$$B = \frac{42 \times 0,4}{175} \times \frac{10^{5+7}}{10^{2 \times 5}}$$

$$B = 0,096 \times 10^{12-10}$$

$$B = 9,6 \times 10^{-2} \times 10^2$$

$$B = 9,6 \times 10^0$$

$$A = \frac{12 \times 10^6 \times 18 \times 10^{-2}}{12 \times (10^{-8})^2}$$

$$A = \frac{12 \times 18}{12} \times \frac{10^{6+(-2)}}{10^{-8 \times 2}}$$

$$A = 18 \times 10^{4-(-16)}$$

$$A = 1,8 \times 10^1 \times 10^{20}$$

$$A = 1,8 \times 10^{21}$$

$$B = \frac{7,2 \times 10^9 \times 0,8 \times 10^5}{18 \times (10^2)^3}$$

$$B = \frac{7,2 \times 0,8}{18} \times \frac{10^{9+5}}{10^{2 \times 3}}$$

$$B = 0,32 \times 10^{14-6}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-1} \times 10^8$$

$$B = 3,2 \times 10^7$$

$$A = \frac{12 \times 10^{-6} \times 0,81 \times 10^8}{18 \times (10^{-5})^3}$$

$$A = \frac{12 \times 0,81}{18} \times \frac{10^{-6+8}}{10^{-5 \times 3}}$$

$$A = 0,54 \times 10^{2-(-15)}$$

$$A = 5,4 \times 10^{-1} \times 10^{17}$$

$$A = 5,4 \times 10^{16}$$

$$B = \frac{36 \times 10^3 \times 40 \times 10^1}{4500 \times (10^8)^3}$$

$$B = \frac{36 \times 40}{4500} \times \frac{10^{3+1}}{10^{8 \times 3}}$$

$$B = 0,32 \times 10^{4-24}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-1} \times 10^{-20}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-21}$$

ر ٤٤ ٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0,96 \times (10^5)^5}$$

$$A = \frac{3,2 \times 60}{0,96} \times \frac{10^{-3+(-8)}}{10^{5 \times 5}}$$

$$A = 200 \times 10^{-11-25}$$

$$A = 2 \times 10^2 \times 10^{-36}$$

$$A = 2 \times 10^{-34}$$

$$B = \frac{1000 \times 10^{-9} \times 4,5 \times 10^4}{500 \times (10^{-8})^2}$$

$$B = \frac{1000 \times 4,5}{500} \times \frac{10^{-9+4}}{10^{-8 \times 2}}$$

$$B = 9 \times 10^{-5-(-16)}$$

$$B = 9 \times 10^{11}$$

ر ٤٤ ٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{4,5 \times 10^{10} \times 0,56 \times 10^7}{1600 \times (10^9)^2}$$

$$A = \frac{4,5 \times 0,56}{1600} \times \frac{10^{10+7}}{10^{9 \times 2}}$$

$$A = 0,001575 \times 10^{17-18}$$

$$A = 1,575 \times 10^{-3} \times 10^{-1}$$

$$A = 1,575 \times 10^{-4}$$

$$B = \frac{800 \times 10^{-1} \times 1000 \times 10^7}{8 \times (10^{-8})^4}$$

$$B = \frac{800 \times 1000}{8} \times \frac{10^{-1+7}}{10^{-8 \times 4}}$$

$$B = 100000 \times 10^{6-(-32)}$$

$$B = 1 \times 10^5 \times 10^{38}$$

$$B = 1 \times 10^{43}$$

ر ٤٤ ٦

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{60 \times 10^{-2} \times 4500 \times 10^{-9}}{0,2 \times (10^{-10})^4}$$

$$A = \frac{60 \times 4500}{0,2} \times \frac{10^{-2+(-9)}}{10^{-10 \times 4}}$$

$$A = 1350000 \times 10^{-11-(-40)}$$

$$A = 1,35 \times 10^6 \times 10^{29}$$

$$A = 1,35 \times 10^{35}$$

$$B = \frac{60 \times 10^5 \times 5 \times 10^{-4}}{6 \times (10^9)^2}$$

$$B = \frac{60 \times 5}{6} \times \frac{10^{5+(-4)}}{10^{9 \times 2}}$$

$$B = 50 \times 10^{1-18}$$

$$B = 5 \times 10^1 \times 10^{-17}$$

$$B = 5 \times 10^{-16}$$

ر ٤٤ ٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,1 \times 10^{-3} \times 2400 \times 10^7}{200 \times (10^{-10})^2}$$

$$A = \frac{0,1 \times 2400}{200} \times \frac{10^{-3+7}}{10^{-10 \times 2}}$$

$$A = 1,2 \times 10^{4-(-20)}$$

$$A = 1,2 \times 10^{24}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{160 \times 10^{-3} \times 6,3 \times 10^{-8}}{0,56 \times (10^7)^2} \\ B &= \frac{160 \times 6,3}{0,56} \times \frac{10^{-3+(-8)}}{10^{7 \times 2}} \\ B &= 1800 \times 10^{-11-14} \\ B &= 1,8 \times 10^3 \times 10^{-25} \\ B &= 1,8 \times 10^{-22} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{150 \times 10^{10} \times 0,8 \times 10^{-8}}{0,48 \times (10^4)^2}$$

$$A = \frac{150 \times 0,8}{0,48} \times \frac{10^{10+(-8)}}{10^{4 \times 2}}$$

$$A = 250 \times 10^{2-8}$$

$$A = 2,5 \times 10^2 \times 10^{-6}$$

$$A = 2,5 \times 10^{-4}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{7000 \times 10^{-2} \times 1800 \times 10^3}{300 \times (10^{-9})^2} \\ B &= \frac{7000 \times 1800}{300} \times \frac{10^{-2+3}}{10^{-9 \times 2}} \\ B &= 42000 \times 10^{1-(-18)} \\ B &= 4,2 \times 10^4 \times 10^{19} \\ B &= 4,2 \times 10^{23} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{630 \times 10^8 \times 50 \times 10^5}{360 \times (10^7)^4}$$

$$A = \frac{630 \times 50}{360} \times \frac{10^{8+5}}{10^{7 \times 4}}$$

$$A = 87,5 \times 10^{13-28}$$

$$A = 8,75 \times 10^1 \times 10^{-15}$$

$$A = 8,75 \times 10^{-14}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{400 \times 10^9 \times 6300 \times 10^{-6}}{2,8 \times (10^{-4})^5} \\ B &= \frac{400 \times 6300}{2,8} \times \frac{10^{9+(-6)}}{10^{-4 \times 5}} \\ B &= 900000 \times 10^{3-(-20)} \\ B &= 9 \times 10^5 \times 10^{23} \\ B &= 9 \times 10^{28} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ١٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{10 \times 10^4 \times 1000 \times 10^{-7}}{1 \times (10^{-7})^4}$$

$$\begin{aligned} A &= \frac{10 \times 1000}{1} \times \frac{10^{4+(-7)}}{10^{-7 \times 4}} \\ A &= 10000 \times 10^{-3-(-28)} \\ A &= 1 \times 10^4 \times 10^{25} \end{aligned}$$

$$A = 1 \times 10^{29}$$

$$B = \frac{0,36 \times 10^{-10} \times 500 \times 10^{-9}}{1000 \times (10^5)^2}$$

$$B = \frac{0,36 \times 500}{1000} \times \frac{10^{-10+(-9)}}{10^{5 \times 2}}$$

$$B = 0,18 \times 10^{-19-10}$$

$$B = 1,8 \times 10^{-1} \times 10^{-29}$$

$$B = 1,8 \times 10^{-30}$$

ر ٤٤ ١١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,15 \times 10^9 \times 630 \times 10^{-3}}{180 \times (10^6)^4}$$

$$A = \frac{0,15 \times 630}{180} \times \frac{10^{9+(-3)}}{10^{6 \times 4}}$$

$$A = 0,525 \times 10^{6-24}$$

$$A = 5,25 \times 10^{-1} \times 10^{-18}$$

$$A = 5,25 \times 10^{-19}$$

$$B = \frac{6 \times 10^3 \times 12 \times 10^{10}}{6 \times (10^{-7})^3}$$

$$B = \frac{6 \times 12}{6} \times \frac{10^{3+10}}{10^{-7 \times 3}}$$

$$B = 12 \times 10^{13-(-21)}$$

$$B = 1,2 \times 10^1 \times 10^{34}$$

$$B = 1,2 \times 10^{35}$$

ر ٤٤ ١٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{100 \times 10^7 \times 2,4 \times 10^8}{8 \times (10^{-6})^4}$$

$$A = \frac{100 \times 2,4}{8} \times \frac{10^{7+8}}{10^{-6 \times 4}}$$

$$A = 30 \times 10^{15-(-24)}$$

$$A = 3 \times 10^1 \times 10^{39}$$

$$A = 3 \times 10^{40}$$

$$B = \frac{160 \times 10^6 \times 12 \times 10^4}{30 \times (10^6)^2}$$

$$B = \frac{160 \times 12}{30} \times \frac{10^{6+4}}{10^{6 \times 2}}$$

$$B = 64 \times 10^{10-12}$$

$$B = 6,4 \times 10^1 \times 10^{-2}$$

$$B = 6,4 \times 10^{-1}$$

ر ٤٤ ١٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{160 \times 10^3 \times 27 \times 10^5}{4,8 \times (10^3)^4}$$

$$A = \frac{160 \times 27}{4,8} \times \frac{10^{3+5}}{10^{3 \times 4}}$$

$$A = 900 \times 10^{8-12}$$

$$A = 9 \times 10^2 \times 10^{-4}$$

$$A = 9 \times 10^{-2}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{6 \times 10^7 \times 420 \times 10^1}{56000 \times (10^{-2})^3} \\ B &= \frac{6 \times 420}{56000} \times \frac{10^{7+1}}{10^{-2 \times 3}} \\ B &= 0,045 \times 10^{8-(-6)} \\ B &= 4,5 \times 10^{-2} \times 10^{14} \end{aligned}$$

$$B = 4,5 \times 10^{12}$$

ر ١٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{140 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^9}{0,7 \times (10^{-7})^5}$$

$$A = \frac{140 \times 5}{0,7} \times \frac{10^{-4+9}}{10^{-7 \times 5}}$$

$$A = 1000 \times 10^{5-(-35)}$$

$$A = 1 \times 10^3 \times 10^{40}$$

$$A = 1 \times 10^{43}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^{-6} \times 300 \times 10^{-8}}{1000 \times (10^2)^5}$$

$$B = \frac{0,16 \times 300}{1000} \times \frac{10^{-6+(-8)}}{10^{2 \times 5}}$$

$$B = 0,048 \times 10^{-14-10}$$

$$B = 4,8 \times 10^{-2} \times 10^{-24}$$

$$B = 4,8 \times 10^{-26}$$

ر ١٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,6 \times 10^{10} \times 30 \times 10^8}{60 \times (10^{-4})^4}$$

$$A = \frac{0,6 \times 30}{60} \times \frac{10^{10+8}}{10^{-4 \times 4}}$$

$$A = 0,3 \times 10^{18-(-16)}$$

$$A = 3 \times 10^{-1} \times 10^{34}$$

$$A = 3 \times 10^{33}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^{-3} \times 480 \times 10^{-10}}{6 \times (10^7)^3}$$

$$B = \frac{0,2 \times 480}{6} \times \frac{10^{-3+(-10)}}{10^{7 \times 3}}$$

$$B = 16 \times 10^{-13-21}$$

$$B = 1,6 \times 10^1 \times 10^{-34}$$

$$B = 1,6 \times 10^{-33}$$

ر ١٦

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,14 \times 10^{-10} \times 0,18 \times 10^{10}}{126 \times (10^{-7})^3}$$

$$A = \frac{0,14 \times 0,18}{126} \times \frac{10^{-10+10}}{10^{-7 \times 3}}$$

$$A = 0,0002 \times 10^{0-(-21)}$$

$$A = 2 \times 10^{-4} \times 10^{21}$$

$$A = 2 \times 10^{17}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{1,4 \times 10^{-4} \times 0,32 \times 10^{-2}}{560 \times (10^{10})^2} \\ B &= \frac{1,4 \times 0,32}{560} \times \frac{10^{-4+(-2)}}{10^{10 \times 2}} \\ B &= 0,0008 \times 10^{-6-20} \\ B &= 8 \times 10^{-4} \times 10^{-26} \\ B &= 8 \times 10^{-30} \end{aligned}$$

ر ١٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^4 \times 64 \times 10^{-3}}{1600 \times (10^{10})^3}$$

$$A = \frac{0,25 \times 64}{1600} \times \frac{10^{4+(-3)}}{10^{10 \times 3}}$$

$$A = 0,01 \times 10^{1-30}$$

$$A = 1 \times 10^{-2} \times 10^{-29}$$

$$A = 1 \times 10^{-31}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{21 \times 10^{-2} \times 5,6 \times 10^5}{2,4 \times (10^{-4})^5} \\ B &= \frac{21 \times 5,6}{2,4} \times \frac{10^{-2+5}}{10^{-4 \times 5}} \\ B &= 49 \times 10^{3-(-20)} \\ B &= 4,9 \times 10^1 \times 10^{23} \\ B &= 4,9 \times 10^{24} \end{aligned}$$

ر ١٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{700 \times 10^8 \times 300 \times 10^3}{2800 \times (10^{-4})^2}$$

$$A = \frac{700 \times 300}{2800} \times \frac{10^{8+3}}{10^{-4 \times 2}}$$

$$A = 75 \times 10^{11-(-8)}$$

$$A = 7,5 \times 10^1 \times 10^{19}$$

$$A = 7,5 \times 10^{20}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{0,14 \times 10^8 \times 720 \times 10^{-6}}{4,48 \times (10^{10})^2} \\ B &= \frac{0,14 \times 720}{4,48} \times \frac{10^{8+(-6)}}{10^{10 \times 2}} \\ B &= 22,5 \times 10^{2-20} \\ B &= 2,25 \times 10^1 \times 10^{-18} \\ B &= 2,25 \times 10^{-17} \end{aligned}$$

ر ١٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{4,2 \times 10^8 \times 3600 \times 10^{-5}}{840 \times (10^{-5})^5}$$

$$A = \frac{4,2 \times 3600}{840} \times \frac{10^{8+(-5)}}{10^{-5 \times 5}}$$

$$\begin{aligned} A &= 18 \times 10^{3-(-25)} \\ A &= 1,8 \times 10^1 \times 10^{28} \\ A &= 1,8 \times 10^{29} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{60 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^4}{7200 \times (10^{10})^4} \\ B &= \frac{60 \times 9}{7200} \times \frac{10^{-2+4}}{10^{10 \times 4}} \\ B &= 0,075 \times 10^{2-40} \\ B &= 7,5 \times 10^{-2} \times 10^{-38} \\ B &= 7,5 \times 10^{-40} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$\begin{aligned} A &= \frac{250 \times 10^{-7} \times 0,8 \times 10^{-5}}{8 \times (10^2)^2} \\ A &= \frac{250 \times 0,8}{8} \times \frac{10^{-7+(-5)}}{10^{2 \times 2}} \\ A &= 25 \times 10^{-12-4} \\ A &= 2,5 \times 10^1 \times 10^{-16} \\ A &= 2,5 \times 10^{-15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{60 \times 10^{10} \times 80 \times 10^3}{60 \times (10^{-4})^3} \\ B &= \frac{60 \times 80}{60} \times \frac{10^{10+3}}{10^{-4 \times 3}} \\ B &= 80 \times 10^{13-(-12)} \\ B &= 8 \times 10^1 \times 10^{25} \\ B &= 8 \times 10^{26} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$\begin{aligned} A &= \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 0,21 \times 10^7}{0,24 \times (10^{-7})^4} \\ A &= \frac{0,16 \times 0,21}{0,24} \times \frac{10^{-5+7}}{10^{-7 \times 4}} \\ A &= 0,14 \times 10^{2-(-28)} \\ A &= 1,4 \times 10^{-1} \times 10^{30} \\ A &= 1,4 \times 10^{29} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{810 \times 10^{-7} \times 640 \times 10^2}{5,76 \times (10^5)^2} \\ B &= \frac{810 \times 640}{5,76} \times \frac{10^{-7+2}}{10^{5 \times 2}} \\ B &= 90000 \times 10^{-5-10} \\ B &= 9 \times 10^4 \times 10^{-15} \\ B &= 9 \times 10^{-11} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{12 \times 10^{-9} \times 600 \times 10^{-2}}{15000 \times (10^{-7})^2}$$

$$\begin{aligned} A &= \frac{12 \times 600}{15000} \times \frac{10^{-9+(-2)}}{10^{-7 \times 2}} \\ A &= 0,48 \times 10^{-11-(-14)} \\ A &= 4,8 \times 10^{-1} \times 10^3 \end{aligned}$$

$$A = 4,8 \times 10^2$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{24 \times 10^{-9} \times 2 \times 10^{-7}}{80 \times (10^3)^5} \\ B &= \frac{24 \times 2}{80} \times \frac{10^{-9+(-7)}}{10^{3 \times 5}} \\ B &= 0,6 \times 10^{-16-15} \\ B &= 6 \times 10^{-1} \times 10^{-31} \\ B &= 6 \times 10^{-32} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{18 \times 10^{-3} \times 240 \times 10^8}{720 \times (10^{-4})^3}$$

$$A = \frac{18 \times 240}{720} \times \frac{10^{-3+8}}{10^{-4 \times 3}}$$

$$A = 6 \times 10^{5-(-12)}$$

$$A = 6 \times 10^{17}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{0,2 \times 10^2 \times 0,3 \times 10^{-1}}{0,5 \times (10^8)^2} \\ B &= \frac{0,2 \times 0,3}{0,5} \times \frac{10^{2+(-1)}}{10^{8 \times 2}} \\ B &= 0,12 \times 10^{1-16} \\ B &= 1,2 \times 10^{-1} \times 10^{-15} \\ B &= 1,2 \times 10^{-16} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{14 \times 10^3 \times 0,24 \times 10^1}{2,24 \times (10^{-2})^4}$$

$$A = \frac{14 \times 0,24}{2,24} \times \frac{10^{3+1}}{10^{-2 \times 4}}$$

$$A = 1,5 \times 10^{4-(-8)}$$

$$A = 1,5 \times 10^{12}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{0,2 \times 10^{-7} \times 3 \times 10^5}{2,4 \times (10^7)^2} \\ B &= \frac{0,2 \times 3}{2,4} \times \frac{10^{-7+5}}{10^{7 \times 2}} \\ B &= 0,25 \times 10^{-2-14} \\ B &= 2,5 \times 10^{-1} \times 10^{-16} \\ B &= 2,5 \times 10^{-17} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٢٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{20 \times 10^{-4} \times 70 \times 10^{-1}}{1,4 \times (10^7)^2}$$

$$A = \frac{20 \times 70}{1,4} \times \frac{10^{-4+(-1)}}{10^{7 \times 2}}$$

$$\begin{aligned} A &= 1000 \times 10^{-5-14} \\ A &= 1 \times 10^3 \times 10^{-19} \\ A &= 1 \times 10^{-16} \end{aligned}$$

$$B = \frac{0,72 \times 10^4 \times 56 \times 10^{-4}}{2520 \times (10^{-6})^2}$$

$$B = \frac{0,72 \times 56}{2520} \times \frac{10^{4+(-4)}}{10^{-6 \times 2}}$$

$$B = 0,016 \times 10^{0-(-12)}$$

$$B = 1,6 \times 10^{-2} \times 10^{12}$$

$$B = 1,6 \times 10^{10}$$

ر ٤٤ 26

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^{-3} \times 2,8 \times 10^6}{2,8 \times (10^{-7})^5}$$

$$A = \frac{0,25 \times 2,8}{2,8} \times \frac{10^{-3+6}}{10^{-7 \times 5}}$$

$$A = 0,25 \times 10^{3-(-35)}$$

$$A = 2,5 \times 10^{-1} \times 10^{38}$$

$$A = 2,5 \times 10^{37}$$

$$B = \frac{0,24 \times 10^{-9} \times 0,25 \times 10^4}{0,6 \times (10^4)^3}$$

$$B = \frac{0,24 \times 0,25}{0,6} \times \frac{10^{-9+4}}{10^{4 \times 3}}$$

$$B = 0,1 \times 10^{-5-12}$$

$$B = 1 \times 10^{-1} \times 10^{-17}$$

$$B = 1 \times 10^{-18}$$

ر ٤٤ 27

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{280 \times 10^2 \times 600 \times 10^{10}}{3,36 \times (10^8)^5}$$

$$A = \frac{280 \times 600}{3,36} \times \frac{10^{2+10}}{10^{8 \times 5}}$$

$$A = 50000 \times 10^{12-40}$$

$$A = 5 \times 10^4 \times 10^{-28}$$

$$A = 5 \times 10^{-24}$$

$$B = \frac{1800 \times 10^{-2} \times 2000 \times 10^4}{0,6 \times (10^{-5})^5}$$

$$B = \frac{1800 \times 2000}{0,6} \times \frac{10^{-2+4}}{10^{-5 \times 5}}$$

$$B = 6000000 \times 10^{2-(-25)}$$

$$B = 6 \times 10^6 \times 10^{27}$$

$$B = 6 \times 10^{33}$$

ر ٤٤ 28

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{32 \times 10^{-3} \times 350 \times 10^8}{1,12 \times (10^9)^3}$$

$$A = \frac{32 \times 350}{1,12} \times \frac{10^{-3+8}}{10^{9 \times 3}}$$

$$A = 10000 \times 10^{5-27}$$

$$A = 1 \times 10^4 \times 10^{-22}$$

$$A = 1 \times 10^{-18}$$

$$B = \frac{1000 \times 10^{-4} \times 160 \times 10^{-4}}{0,4 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{1000 \times 160}{0,4} \times \frac{10^{-4+(-4)}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$B = 400000 \times 10^{-8-(-14)}$$

$$B = 4 \times 10^5 \times 10^6$$

$B = 4 \times 10^{11}$

ر ٤٤ ٢٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 1800 \times 10^{-2}}{360 \times (10^{-5})^2}$$

$$A = \frac{0,16 \times 1800}{360} \times \frac{10^{-5+(-2)}}{10^{-5 \times 2}}$$

$$A = 0,8 \times 10^{-7-(-10)}$$

$$A = 8 \times 10^{-1} \times 10^3$$

$A = 8 \times 10^2$

$$B = \frac{800 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^{-7}}{180 \times (10^6)^3}$$

$$B = \frac{800 \times 9}{180} \times \frac{10^{-2+(-7)}}{10^{6 \times 3}}$$

$$B = 40 \times 10^{-9-18}$$

$$B = 4 \times 10^1 \times 10^{-27}$$

$B = 4 \times 10^{-26}$

ر ٤٤ ٣٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-9} \times 180 \times 10^3}{48 \times (10^{10})^3}$$

$$A = \frac{0,09 \times 180}{48} \times \frac{10^{-9+3}}{10^{10 \times 3}}$$

$$A = 0,3375 \times 10^{-6-30}$$

$$A = 3,375 \times 10^{-1} \times 10^{-36}$$

$A = 3,375 \times 10^{-37}$

$$B = \frac{1,5 \times 10^1 \times 2,8 \times 10^6}{160 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{1,5 \times 2,8}{160} \times \frac{10^{1+6}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$B = 0,02625 \times 10^{7-(-14)}$$

$$B = 2,625 \times 10^{-2} \times 10^{21}$$

$B = 2,625 \times 10^{19}$

ر ٤٤ ٣١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,49 \times 10^4 \times 7200 \times 10^{10}}{44,8 \times (10^{-2})^3}$$

$$A = \frac{0,49 \times 7200}{44,8} \times \frac{10^{4+10}}{10^{-2 \times 3}}$$

$$A = 78,75 \times 10^{14-(-6)}$$

$$A = 7,875 \times 10^1 \times 10^{20}$$

$A = 7,875 \times 10^{21}$

$$B = \frac{180 \times 10^{-1} \times 12 \times 10^{-4}}{90 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{180 \times 12}{90} \times \frac{10^{-1+(-4)}}{10^{9 \times 3}}$$

$$B = 24 \times 10^{-5-27}$$

$$B = 2,4 \times 10^1 \times 10^{-32}$$

$B = 2,4 \times 10^{-31}$

ر ٤٤ ٣٢

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{2800 \times 10^{-4} \times 2400 \times 10^{-7}}{21 \times (10^{-5})^4}$$

$$A = \frac{2800 \times 2400}{21} \times \frac{10^{-4+(-7)}}{10^{-5 \times 4}}$$

$$A = 320000 \times 10^{-11-(-20)}$$

$$A = 3,2 \times 10^5 \times 10^9$$

$$A = 3,2 \times 10^{14}$$

$$B = \frac{160 \times 10^7 \times 35 \times 10^8}{2 \times (10^{10})^5}$$

$$B = \frac{160 \times 35}{2} \times \frac{10^{7+8}}{10^{10 \times 5}}$$

$$B = 2800 \times 10^{15-50}$$

$$B = 2,8 \times 10^3 \times 10^{-35}$$

$$B = 2,8 \times 10^{-32}$$

ر ٤٤ ٣٣

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{3 \times 10^{-6} \times 0,25 \times 10^{-9}}{600 \times (10^4)^5}$$

$$A = \frac{3 \times 0,25}{600} \times \frac{10^{-6+(-9)}}{10^{4 \times 5}}$$

$$A = 0,00125 \times 10^{-15-20}$$

$$A = 1,25 \times 10^{-3} \times 10^{-35}$$

$$A = 1,25 \times 10^{-38}$$

$$B = \frac{1,2 \times 10^2 \times 1,5 \times 10^{-6}}{40 \times (10^{-3})^4}$$

$$B = \frac{1,2 \times 1,5}{40} \times \frac{10^{2+(-6)}}{10^{-3 \times 4}}$$

$$B = 0,045 \times 10^{-4-(-12)}$$

$$B = 4,5 \times 10^{-2} \times 10^8$$

$$B = 4,5 \times 10^6$$

ر ٤٤ ٣٤

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^8 \times 4 \times 10^9}{800 \times (10^{-6})^2}$$

$$A = \frac{40 \times 4}{800} \times \frac{10^{8+9}}{10^{-6 \times 2}}$$

$$A = 0,2 \times 10^{17-(-12)}$$

$$A = 2 \times 10^{-1} \times 10^{29}$$

$$A = 2 \times 10^{28}$$

$$B = \frac{4 \times 10^7 \times 18 \times 10^9}{180 \times (10^4)^2}$$

$$B = \frac{4 \times 18}{180} \times \frac{10^{7+9}}{10^{4 \times 2}}$$

$$B = 0,4 \times 10^{16-8}$$

$$B = 4 \times 10^{-1} \times 10^8$$

$$B = 4 \times 10^7$$

ر ٤٤ ٣٥

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{6000 \times 10^7 \times 270 \times 10^{-2}}{240 \times (10^{-7})^4}$$

$$A = \frac{6000 \times 270}{240} \times \frac{10^{7+(-2)}}{10^{-7 \times 4}}$$

$$A = 6750 \times 10^{5-(-28)}$$

$$A = 6,75 \times 10^3 \times 10^{33}$$

$$A = 6,75 \times 10^{36}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^6 \times 4,9 \times 10^{-7}}{112 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{0,16 \times 4,9}{112} \times \frac{10^{6+(-7)}}{10^{9 \times 3}}$$

$$B = 0,007 \times 10^{-1-27}$$

$$B = 7 \times 10^{-3} \times 10^{-28}$$

$$B = 7 \times 10^{-31}$$

ر ٤٤ ٣٦

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^{-8} \times 2,8 \times 10^6}{400 \times (10^7)^5}$$

$$A = \frac{40 \times 2,8}{400} \times \frac{10^{-8+6}}{10^{7 \times 5}}$$

$$A = 0,28 \times 10^{-2-35}$$

$$A = 2,8 \times 10^{-1} \times 10^{-37}$$

$$A = 2,8 \times 10^{-38}$$

$$B = \frac{4000 \times 10^2 \times 240 \times 10^4}{6000 \times (10^{-10})^2}$$

$$B = \frac{4000 \times 240}{6000} \times \frac{10^{2+4}}{10^{-10 \times 2}}$$

$$B = 160 \times 10^{6-(-20)}$$

$$B = 1,6 \times 10^2 \times 10^{26}$$

$$B = 1,6 \times 10^{28}$$

ر ٤٤ ٣٧

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-1} \times 0,21 \times 10^3}{42 \times (10^2)^3}$$

$$A = \frac{0,09 \times 0,21}{42} \times \frac{10^{-1+3}}{10^{2 \times 3}}$$

$$A = 0,00045 \times 10^{2-6}$$

$$A = 4,5 \times 10^{-4} \times 10^{-4}$$

$$A = 4,5 \times 10^{-8}$$

$$B = \frac{0,06 \times 10^{-5} \times 27 \times 10^7}{120 \times (10^{-9})^4}$$

$$B = \frac{0,06 \times 27}{120} \times \frac{10^{-5+7}}{10^{-9 \times 4}}$$

$$B = 0,0135 \times 10^{2-(-36)}$$

$$B = 1,35 \times 10^{-2} \times 10^{38}$$

$$B = 1,35 \times 10^{36}$$

ر ٤٤ ٣٨

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{300 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^1}{15 \times (10^9)^3}$$

$$A = \frac{300 \times 5}{15} \times \frac{10^{-2+1}}{10^{9 \times 3}}$$

$$A = 100 \times 10^{-1-27}$$

$$A = 1 \times 10^2 \times 10^{-28}$$

$$A = 1 \times 10^{-26}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{20 \times 10^2 \times 60 \times 10^{-2}}{1200 \times (10^{-9})^2} \\ B &= \frac{20 \times 60}{1200} \times \frac{10^{2+(-2)}}{10^{-9 \times 2}} \\ B &= 1 \times 10^{0-(-18)} \end{aligned}$$

$$B = 1 \times 10^{18}$$

ر ٤٤ ٣٩

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{180 \times 10^{-3} \times 300 \times 10^{-9}}{360 \times (10^{-5})^3}$$

$$A = \frac{180 \times 300}{360} \times \frac{10^{-3+(-9)}}{10^{-5 \times 3}}$$

$$A = 150 \times 10^{-12-(-15)}$$

$$A = 1,5 \times 10^2 \times 10^3$$

$$A = 1,5 \times 10^5$$

$$B = \frac{500 \times 10^8 \times 40 \times 10^8}{2 \times (10^2)^5}$$

$$B = \frac{500 \times 40}{2} \times \frac{10^{8+8}}{10^{2 \times 5}}$$

$$B = 10000 \times 10^{16-10}$$

$$B = 1 \times 10^4 \times 10^6$$

$$B = 1 \times 10^{10}$$

ر ٤٤ ٤٠

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,12 \times 10^1 \times 4 \times 10^5}{75 \times (10^4)^2}$$

$$A = \frac{0,12 \times 4}{75} \times \frac{10^{1+5}}{10^{4 \times 2}}$$

$$A = 0,0064 \times 10^{6-8}$$

$$A = 6,4 \times 10^{-3} \times 10^{-2}$$

$$A = 6,4 \times 10^{-5}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^3 \times 0,18 \times 10^8}{0,72 \times (10^{-7})^4}$$

$$B = \frac{0,2 \times 0,18}{0,72} \times \frac{10^{3+8}}{10^{-7 \times 4}}$$

$$B = 0,05 \times 10^{11-(-28)}$$

$$B = 5 \times 10^{-2} \times 10^{39}$$

$$B = 5 \times 10^{37}$$