

1 7 λ

1. هل العددين 60165 و 11305 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 60165 و 11305.
3. ببسط الكسر $\frac{60165}{11305}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

2 7 λ

1. هل العددين 65260 و 26845 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 65260 و 26845.
3. ببسط الكسر $\frac{65260}{26845}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

3 7 λ

1. هل العددين 202545 و 48650 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 202545 و 48650.
3. ببسط الكسر $\frac{202545}{48650}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

4 7 λ

1. هل العددين 1163133 و 137448 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 1163133 و 137448.
3. ببسط الكسر $\frac{1163133}{137448}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

5 7 λ

1. هل العددين 5130 و 988 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 5130 و 988.
3. ببسط الكسر $\frac{5130}{988}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

6 7 λ

1. هل العددين 4410 و 861 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 4410 و 861.
3. ببسط الكسر $\frac{4410}{861}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

7 7 λ

1. هل العددين 23085 و 7353 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 23085 و 7353.
3. ببسط الكسر $\frac{23085}{7353}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

8 λ π

1. هل العددان 50715 و 34475 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 50715 و 34475.
3. ببسط الكسر $\frac{50715}{34475}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

9 λ π

1. هل العددان 8740 و 4085 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 8740 و 4085.
3. ببسط الكسر $\frac{8740}{4085}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

10 λ π

1. هل العددان 7958 و 966 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 7958 و 966.
3. ببسط الكسر $\frac{7958}{966}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

11 λ π

1. هل العددان 109310 و 20570 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 109310 و 20570.
3. ببسط الكسر $\frac{109310}{20570}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

12 λ π

1. هل العددان 2071485 و 226629 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 2071485 و 226629.
3. ببسط الكسر $\frac{2071485}{226629}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

13 λ π

1. هل العددان 10400 و 2015 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 10400 و 2015.
3. ببسط الكسر $\frac{10400}{2015}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

14 λ π

1. هل العددان 18905 و 6080 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 18905 و 6080.
3. ببسط الكسر $\frac{18905}{6080}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

15 λ 7

1. هل العددان 45954 و 8901 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 45954 و 8901.
3. ببسط الكسر $\frac{45954}{8901}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

16 λ 7

1. هل العددان 37910 و 6120 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 37910 و 6120.
3. ببسط الكسر $\frac{37910}{6120}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

17 λ 7

1. هل العددان 98532 و 13617 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 98532 و 13617.
3. ببسط الكسر $\frac{98532}{13617}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

18 λ 7

1. هل العددان 6745 و 1045 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 6745 و 1045.
3. ببسط الكسر $\frac{6745}{1045}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

19 λ 7

1. هل العددان 3040245 و 373464 أوليان فيما بينهما ؟
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 3040245 و 373464.
3. ببسط الكسر $\frac{3040245}{373464}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

1 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

2 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

3 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

4 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

5 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

6 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

7 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

8 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

9 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

10 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

11 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

12 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

13 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

14 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

15 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

16 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

17 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

18 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

19 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

20 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

21 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

22 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

23 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

24 7 7

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

25 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

26 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

27 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

28 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

29 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

30 ٧ ٧

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

$$A = \frac{\frac{-7}{9} + 7}{\frac{8}{3} + 7}$$

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

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

31 7 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

32 7 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

33 7 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

34 7 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

35 7 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

1 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

2 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

3 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

4 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

5 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

6 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

7 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

8 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

9 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

10 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

11 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

12 7 7

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

13 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

14 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

15 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

16 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

17 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

18 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

19 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

20 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

21 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

22 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

23 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

24 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

25 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

26 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

27 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

28 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

29 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

30 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

31 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

32 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

33 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

34 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

35 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

36 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

37 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

38 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

39 7 λ

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

40 7 λ

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 بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

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

1. 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 أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

$$\frac{60165}{11305} = \frac{60165 \div 35}{11305 \div 35}$$

$$= \frac{1719}{323}$$

1. 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 أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

$$\frac{65260}{26845} = \frac{65260 \div 65}{26845 \div 65}$$

$$= \frac{1004}{413}$$

1. هل العددان 202545 و 48650 أوليان فيما بينهما ؟
 202545 و 48650 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5
 منه 202545 و 48650 ليسا أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

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

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

1. هل العددان 1163133 و 137448 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 1163133 و مجموع أرقام العدد 137448 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9
 منه 1163133 و 137448 ليسا أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

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

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

5 / ٥ / ٥

1. هل العددان 5130 و 988 أوليان فيما بينهما ؟

5130 و 988 عددان زوجيان و بالتالي يقبلان القسمة على 2

منه 5130 و 988 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 5130 و 988.

نحسب PGCD العددين 5130 و 988 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 5130 و 988 هو 38

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{5130}{988} = \frac{5130 \div 38}{988 \div 38}$$

$$= \frac{135}{26}$$

6 / ٦ / ٦

1. هل العددان 4410 و 861 أوليان فيما بينهما ؟

مجموع أرقام العدد 4410 و مجموع أرقام العدد 861 من مضاعفات 3 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 3

منه 4410 و 861 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 4410 و 861.

نحسب PGCD العددين 4410 و 861 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 4410 و 861 هو 21

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{4410}{861} = \frac{4410 \div 21}{861 \div 21}$$

$$= \frac{210}{41}$$

7 / 7

1. هل العددان 23085 و 7353 أوليان فيما بينهما ؟

مجموع أرقام العدد 23085 و مجموع ارقام العدد 7353 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9
منه 23085 و 7353 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 23085 و 7353.

نحسب PGCD العددين 23085 و 7353 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 23085 و 7353 هو 171 .

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{23085}{7353} = \frac{23085 \div 171}{7353 \div 171}$$

$$= \frac{135}{43}$$

8 / 7

1. هل العددان 50715 و 34475 أوليان فيما بينهما ؟

50715 و 34475 ينتهيان بـ 0 أو 5 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5
منه 50715 و 34475 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 50715 و 34475.

نحسب PGCD العددين 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 العددين 50715 و 34475 هو 35 .

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{50715}{34475} = \frac{50715 \div 35}{34475 \div 35}$$

$$= \frac{1449}{985}$$

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

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

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 8740 و 4085 هو 95

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

$$\frac{8740}{4085} = \frac{8740 \div 95}{4085 \div 95}$$

$$= \frac{92}{43}$$

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

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

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 7958 و 966 هو 46

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

$$\frac{7958}{966} = \frac{7958 \div 46}{966 \div 46}$$

$$= \frac{173}{21}$$

1. هل العددين 109310 و 20570 أوليان فيما بينهما ؟
 109310 و 20570 ينتهيان بالصفير و بالتالي يقبلان القسمة على 10
 منه 109310 و 20570 ليسا أوليين فيما بينهما.
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 109310 و 20570.
 نحسب PGCD العددين 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 العددين 109310 و 20570 هو 170 .

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

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

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

1. هل العددين 2071485 و 226629 أوليان فيما بينهما ؟
 مجموع أرقام العدد 2071485 و مجموع أرقام العدد 226629 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9
 منه 2071485 و 226629 ليسا أوليين فيما بينهما.
2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 2071485 و 226629.
 نحسب PGCD العددين 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 العددين 2071485 و 226629 هو 117 .

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

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

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

1. هل العددين 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 أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

$$\frac{10400}{2015} = \frac{10400 \div 65}{2015 \div 65}$$

$$= \frac{160}{31}$$

1. هل العددين 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 أوليين فيما بينهما.
2. 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 .

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

$$\frac{18905}{6080} = \frac{18905 \div 95}{6080 \div 95}$$

$$= \frac{199}{64}$$

1. هل العددين 45954 و 8901 أوليان فيما بينهما ؟

مجموع أرقام العدد 45954 و مجموع أرقام العدد 8901 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9
منه 45954 و 8901 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. 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 .

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{45954}{8901} = \frac{45954 \div 207}{8901 \div 207}$$

$$= \frac{222}{43}$$

1. هل العددين 37910 و 6120 أوليان فيما بينهما ؟

37910 و 6120 ينتهيان بالصفير و بالتالي يقبلان القسمة على 10

منه 37910 و 6120 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. 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 .

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

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{37910}{6120} = \frac{37910 \div 170}{6120 \div 170}$$

$$= \frac{223}{36}$$

1. هل العددان 98532 و 13617 أوليان فيما بينهما ؟

مجموع أرقام العدد 98532 و مجموع أرقام العدد 13617 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9 منه 98532 و 13617 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 98532 و 13617.

نحسب PGCD العددين 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 العددين 98532 و 13617 هو 153

3. ببسط الكسر $\frac{98532}{13617}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

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

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

1. هل العددان 6745 و 1045 أوليان فيما بينهما ؟

6745 و 1045 ينتهيان بـ 5 أو 0 و بالتالي فهما يقبلان القسمة على 5 منه 6745 و 1045 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 6745 و 1045.

نحسب PGCD العددين 6745 و 1045 بتطبيق خوارزمية إقليدس.

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

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

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

نستنتج أن PGCD العددين 6745 و 1045 هو 95

3. ببسط الكسر $\frac{6745}{1045}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

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

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

1. هل العددين 3040245 و 373464 أوليان فيما بينهما ؟

مجموع أرقام العدد 3040245 و مجموع أرقام العدد 373464 من مضاعفات 9 و بالتالي فكل منهما يقبل القسمة على 9 منه 3040245 و 373464 ليسا أوليين فيما بينهما.

2. احسب القاسم المشترك الأكبر (PGCD) للعددين 3040245 و 373464.
نحسب PGCD العددين 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 العددين 3040245 و 373464 هو 117 .

3. ببسط الكسر $\frac{3040245}{373464}$ إلى كسر غير قابل للاختزال مع الشرح.

لاختزال هذا الكسر، نقسم البسط و المقام على القاسم المشترك الأكبر لهما.

$$\frac{3040245}{373464} = \frac{3040245 \div 117}{373464 \div 117}$$

$$= \frac{25985}{3192}$$

1 / 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

$$B = -21 - \frac{-3 \times 7}{10} \times \frac{1}{2 \times 7}$$

$$B = -21 - \frac{-3}{20}$$

$$B = \frac{-21 \times 20}{1 \times 20} - \frac{-3}{20}$$

$$B = \frac{-420}{20} - \frac{-3}{20}$$

$$B = \frac{-417}{20}$$

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

$$C = \frac{\frac{-3}{2} - \frac{6 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-10}{3} + \frac{4 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$C = \frac{\frac{-3}{2} - \frac{12}{2}}{\frac{-10}{3} + \frac{12}{3}}$$

$$C = \frac{-15}{2} \div \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{-15}{2} \times \frac{3}{2}$$

$$C = \frac{-45}{4}$$

2 / 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{8}{2}}{\frac{-7}{2} + \frac{6}{2}}$$

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

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

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

$$A = 5$$

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

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

$$B = \frac{-8}{5} \div \left(\frac{117}{18} - \frac{-4}{18} \right)$$

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

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

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

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

$$C = \frac{9}{4} + \frac{7 \times 1}{20 \times 1}$$

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

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

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

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

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

3 / 1

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = \frac{4}{7} - \frac{6 \times 7}{1 \times 7}$$

$$A = \frac{6}{5} - \frac{4 \times 5}{1 \times 5}$$

$$A = \frac{4}{7} - \frac{42}{7}$$

$$A = \frac{6}{5} - \frac{20}{5}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{-5}{4} - \frac{10}{4}$$

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

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

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

$$A = \frac{-5}{4} - \frac{40}{4}$$

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

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

$$A = \frac{22}{-9 \times \cancel{1}} \times \frac{4 \times \cancel{1}}{45}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6 ٧ ٤ ١ /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B = \frac{-10}{33} - \frac{-1 \times \cancel{99}}{-1 \times \cancel{33}} \times \frac{3 \times \cancel{33}}{7 \times \cancel{99}}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$C = \frac{10}{-3 \times \cancel{1}} \times \frac{77 \times \cancel{1}}{59}$$

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

7 ٧ ٤ ١ /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

$$A = \frac{15}{2}$$

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

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

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

$$A =$$

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

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

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

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

$$B = 15 + -4$$

$$B =$$

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

$$B = 11$$

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

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

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

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

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

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

8 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

$$A = \frac{-13}{3}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$C =$$

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

9 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 / ١٠ / ١٠

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B =$$

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

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

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

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

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

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

$$C =$$

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

11 / ١١ / ١١

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = \frac{-9}{4} \div \left(\frac{-9}{99} + \frac{-88}{99} \right)$$

$$A = \frac{-9}{4} \div \frac{-97}{99}$$

$$A = \frac{-9}{4} \times \frac{-99}{97}$$

$$A = \frac{-9}{-4 \times \cancel{1}} \times \frac{99 \times \cancel{1}}{97}$$

$$A = \frac{891}{388}$$

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

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

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

$$B = 9 + \frac{20}{3}$$

$$B = \frac{9 \times 3}{1 \times 3} + \frac{20}{3}$$

$$B = \frac{27}{3} + \frac{20}{3}$$

$$B = \frac{47}{3}$$

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

$$C = \frac{\frac{-4}{7} - \frac{6 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{4}{9} - \frac{6 \times 9}{1 \times 9}}$$

$$C = \frac{\frac{-4}{7} - \frac{42}{7}}{\frac{4}{9} - \frac{54}{9}}$$

$$C = \frac{-46}{7} \div \frac{-50}{9}$$

$$C = \frac{-46}{7} \times \frac{-9}{50}$$

$$C = \frac{-23 \times \cancel{2}}{-7 \times \cancel{1}} \times \frac{9 \times \cancel{1}}{25 \times \cancel{2}}$$

$$C = \frac{207}{175}$$

12 / ١٢ / ١٢

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{\frac{-5}{7} + \frac{10 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{5}{4} - \frac{3 \times 4}{1 \times 4}}$$

$$A = \frac{\frac{-5}{7} + \frac{70}{7}}{\frac{5}{4} - \frac{12}{4}}$$

$$A = \frac{65}{7} \div \frac{-7}{4}$$

$$A = \frac{65}{7} \times \frac{-4}{7}$$

$$A = \frac{65}{-7 \times \cancel{1}} \times \frac{4 \times \cancel{1}}{7}$$

$$A = \frac{-260}{49}$$

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

$$B = \frac{-27}{8} - \frac{1 \times \cancel{9}}{-4 \times \cancel{2}} \times \frac{7 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{9}}$$

$$B = \frac{-27}{8} - \frac{-7}{4}$$

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

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

$$B = \frac{-13}{8}$$

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

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

$$C = \frac{-3}{7} \div \left(\frac{-8}{40} - \frac{45}{40} \right)$$

$$C = \frac{-3}{7} \div \frac{-53}{40}$$

$$C = \frac{-3}{7} \times \frac{-40}{53}$$

$$C = \frac{-3}{-7 \times \cancel{1}} \times \frac{40 \times \cancel{1}}{53}$$

$$C = \frac{120}{371}$$

13 / ١٣ / ١٣

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14 / ١٤ / ١٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15 / ١٥ / ١٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B =$$

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

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

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

$$C = \frac{\frac{-5}{6} + \frac{12}{6}}{\frac{7}{10} - \frac{70}{10}}$$

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

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

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

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

19 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

$$A =$$

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

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

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

$$B = \frac{-44}{5} + \frac{-7 \times 11}{-16 \times 5} \times \frac{9 \times 5}{2 \times 11}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{88}{3} - \frac{1 \times 11}{-1 \times 22} \times \frac{5 \times -3}{2 \times 11}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

$$A =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B =$$

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

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

$$C = \frac{-1}{2} - 5$$

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

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

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

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

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

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

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

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

23 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24 / ٢٤ / ٢٤

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B =$$

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

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

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

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

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

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

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

25 / ٢٥ / ٢٥

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$B = \frac{-821}{90}$$

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

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

$$C = \frac{2}{7} \div \left(\frac{2}{10} + \frac{-55}{10} \right)$$

$$C = \frac{2}{7} \div \frac{-53}{10}$$

$$C = \frac{2}{7} \times \frac{-10}{53}$$

$$C = \frac{2}{-7 \times \cancel{1}} \times \frac{10 \times \cancel{1}}{53}$$

$$C = \frac{-20}{371}$$

26 / ٢٤١ /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{\frac{3}{9} - \frac{6 \times 4}{1 \times 4}}{\frac{7}{7} - \frac{3 \times 7}{1 \times 7}}$$

$$A = \frac{\frac{3}{9} - \frac{24}{21}}{\frac{7}{7} - \frac{21}{7}}$$

$$A = \frac{-21}{4} \div \frac{-12}{7}$$

$$A = \frac{-21}{4} \times \frac{-7}{12}$$

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

$$A = \frac{49}{16}$$

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

$$B = \frac{35}{13} - \frac{2 \times \cancel{7}}{-5 \times \cancel{13}} \times \frac{3 \times \cancel{13}}{1 \times \cancel{7}}$$

$$B = \frac{35}{13} - \frac{-6}{5}$$

$$B = \frac{35 \times 5}{13 \times 5} - \frac{-6 \times 13}{5 \times 13}$$

$$B = \frac{175}{65} - \frac{-78}{65}$$

$$B = \frac{253}{65}$$

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

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

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{-9}{6} - \frac{26}{6} \right)$$

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

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

$$C = \frac{35}{9}$$

27 / ٢٤١ /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{15}{24} + \frac{-80}{24} \right)$$

$$A = \frac{9}{7} \times \frac{-65}{24}$$

$$A = \frac{3 \times 3}{-7 \times 1} \times \frac{65 \times 1}{8 \times 3}$$

$$A = \frac{-195}{56}$$

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

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

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{1 \times 11}{1 \times 45} \times \frac{1 \times 45}{4 \times 11}$$

$$B = \frac{-22}{3} - \frac{1}{4}$$

$$B = \frac{-22 \times 4}{3 \times 4} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$B = \frac{-88}{12} - \frac{3}{12}$$

$$B = \frac{-91}{12}$$

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

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

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + \frac{56}{8}}{\frac{-4}{9} + \frac{9}{9}}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{8} + \frac{56}{8}}{\frac{-4}{9} + \frac{9}{9}}$$

$$C = \frac{51}{8} \div \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{51}{8} \times \frac{9}{5}$$

$$C = \frac{459}{40}$$

28 / ٢٤٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = -16 + \frac{1 \times 2}{1} \times \frac{5}{6 \times 2}$$

$$A = -16 + \frac{5}{6}$$

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

$$A = \frac{-96}{6} + \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{-91}{6}$$

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

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

$$B = \frac{-5}{4} \times \left(\frac{21}{6} + \frac{-2}{6} \right)$$

$$B = \frac{-5}{4} \times \frac{19}{6}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-95}{24}$$

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

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

$$C = \frac{\frac{-1}{2} - \frac{18}{2}}{\frac{-2}{7} + \frac{63}{7}}$$

$$C = \frac{-19}{2} \div \frac{61}{7}$$

$$C = \frac{-19}{2} \times \frac{7}{61}$$

$$C =$$

$$C = \frac{-133}{122}$$

29 / ٢٤٩

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

$$A = \frac{-3}{5} - \frac{4}{5}$$

$$A = \frac{-3}{5} - \frac{4}{5}$$

$$A = \frac{-7}{4} \div \frac{29}{5}$$

$$A = \frac{-7}{4} \times \frac{5}{29}$$

$$A =$$

$$A = \frac{-35}{116}$$

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

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

$$B = \frac{9}{8} \div \left(\frac{63}{72} - \frac{80}{72} \right)$$

$$B = \frac{9}{8} \div \frac{-17}{72}$$

$$B = \frac{9}{8} \times \frac{-17}{72}$$

$$B = \frac{9}{8} \times \frac{-17}{72}$$

$$B = \frac{9}{-1 \times 8} \times \frac{9 \times 8}{17}$$

$$B = \frac{-81}{17}$$

$$B = \frac{-81}{17}$$

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

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

$$C = -1 - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{-1 \times 5}{1 \times 5} - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{-5}{5} - \frac{-18}{5}$$

$$C = \frac{-5}{5} - \frac{-18}{5}$$

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

30 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

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

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

$$A = \frac{-7}{9} + \frac{63}{9}$$

$$A = \frac{-7}{9} + \frac{63}{9}$$

$$A = \frac{56}{9} \div \frac{29}{3}$$

$$A = \frac{56}{9} \times \frac{3}{29}$$

$$A = \frac{56}{9} \times \frac{3}{29}$$

$$A = \frac{56}{3 \times 3} \times \frac{1 \times 3}{29}$$

$$A = \frac{56}{87}$$

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

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

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-40}{55} - \frac{-77}{55} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \left(\frac{-40}{55} - \frac{-77}{55} \right)$$

$$B = \frac{-4}{9} \times \frac{37}{55}$$

$$B =$$

$$B = \frac{-148}{495}$$

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

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

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3 \times 5}{2 \times 26} \times \frac{1 \times 26}{1 \times 5}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3 \times 5}{2 \times 26} \times \frac{1 \times 26}{1 \times 5}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3}{2}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-3 \times 26}{2 \times 26}$$

$$C = \frac{-25}{52} + \frac{-78}{52}$$

$$C = \frac{-103}{52}$$

31 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

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

$$A = \frac{2}{5} \div \left(\frac{-80}{90} - \frac{-27}{90} \right)$$

$$A = \frac{2}{5} \div \frac{-53}{90}$$

$$A = \frac{2}{5} \times \frac{-90}{53}$$

$$A = \frac{2}{-1 \times 5} \times \frac{18 \times 5}{53}$$

$$A = \frac{-36}{53}$$

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

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - \frac{3 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{6}{5} + \frac{2 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$B = \frac{\frac{-9}{7} - \frac{21}{7}}{\frac{6}{5} + \frac{10}{5}}$$

$$B = \frac{-30}{7} \div \frac{16}{5}$$

$$B = \frac{-30}{7} \times \frac{5}{16}$$

$$B = \frac{-15 \times 2}{7} \times \frac{5}{8 \times 2}$$

$$B = \frac{-75}{56}$$

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

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{1 \times 6}{-1 \times 13} \times \frac{1 \times -13}{2 \times 6}$$

$$C = \frac{-12}{13} + \frac{-1}{2}$$

$$C = \frac{-12 \times 2}{13 \times 2} + \frac{-1 \times 13}{2 \times 13}$$

$$C = \frac{-24}{26} + \frac{-13}{26}$$

$$C = \frac{-37}{26}$$

32 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{\frac{7}{3} + \frac{5 \times 3}{1 \times 3}}{\frac{10}{3} - \frac{4 \times 3}{1 \times 3}}$$

$$A = \frac{\frac{7}{3} + \frac{15}{3}}{\frac{10}{3} - \frac{12}{3}}$$

$$A = \frac{22}{3} \div \frac{-2}{3}$$

$$A = \frac{22}{3} \times \frac{-3}{2}$$

$$A = \frac{11 \times 2}{-1 \times 3} \times \frac{1 \times -3}{1 \times 2}$$

$$A = -11$$

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

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

$$B = \frac{10}{7} \div \left(\frac{-91}{63} - \frac{36}{63} \right)$$

$$B = \frac{10}{7} \div \frac{-127}{63}$$

$$B = \frac{10}{7} \times \frac{-63}{127}$$

$$B = \frac{10}{-1 \times 7} \times \frac{9 \times -7}{127}$$

$$B = \frac{-90}{127}$$

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

$$C = \frac{-6}{11} - \frac{1 \times 3}{-1 \times 11} \times \frac{1 \times -11}{1 \times 3}$$

$$C = \frac{-6}{11} - -1$$

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

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

$$C = \frac{5}{11}$$

33 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{15}{4} - \frac{15}{16} \times \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{15}{4} - \frac{5 \times 3}{16 \times 1} \times \frac{1 \times 1}{1 \times 3}$$

$$A = \frac{15}{4} - \frac{-5}{16}$$

$$A = \frac{15 \times 4}{4 \times 4} - \frac{-5}{16}$$

$$A = \frac{60}{16} - \frac{-5}{16}$$

$$A = \frac{65}{16}$$

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

$$B = \frac{\frac{-5}{4} + \frac{6 \times 4}{1 \times 4}}{\frac{-6}{5} + \frac{3 \times 5}{1 \times 5}}$$

$$B = \frac{\frac{-5}{4} + \frac{24}{4}}{\frac{-6}{5} + \frac{15}{5}}$$

$$B = \frac{19}{4} \div \frac{9}{5}$$

$$B = \frac{19}{4} \times \frac{5}{9}$$

$$B =$$

$$B = \frac{95}{36}$$

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

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

$$C = \frac{6}{5} \times \left(\frac{16}{24} + \frac{21}{24} \right)$$

$$C = \frac{6}{5} \times \frac{37}{24}$$

$$C = \frac{1 \times 6}{5} \times \frac{37}{4 \times 6}$$

$$C = \frac{37}{20}$$

34 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{\frac{2}{7} - \frac{2 \times 7}{1 \times 7}}{\frac{9}{8} + \frac{9 \times 8}{1 \times 8}}$$

$$A = \frac{\frac{2}{7} - \frac{14}{7}}{\frac{9}{8} + \frac{72}{8}}$$

$$A = \frac{-12}{7} \div \frac{81}{8}$$

$$A = \frac{-12}{7} \times \frac{8}{81}$$

$$A = \frac{-4 \times 3}{7} \times \frac{8}{27 \times 3}$$

$$A = \frac{-32}{189}$$

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

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

$$B = \frac{-2}{7} \times \left(\frac{3}{39} - \frac{65}{39} \right)$$

$$B = \frac{-2}{7} \times \frac{-62}{39}$$

$$B = \frac{-2}{-7 \times 1} \times \frac{62 \times 1}{39}$$

$$B = \frac{124}{273}$$

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

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

$$C = \frac{117}{2} - \frac{-1 \times 13}{-7 \times 2} \times \frac{2 \times 2}{3 \times 13}$$

$$C = \frac{117}{2} - \frac{2}{21}$$

$$C = \frac{117 \times 21}{2 \times 21} - \frac{2 \times 2}{21 \times 2}$$

$$C = \frac{2457}{42} - \frac{4}{42}$$

$$C = \frac{2453}{42}$$

35 /

احسب ثم اكتب النتيجة على أبسط شكل.

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

$$A = \frac{\frac{7}{2} - \frac{2 \times 2}{1 \times 2}}{\frac{-3}{10} + \frac{8 \times 10}{1 \times 10}}$$

$$A = \frac{\frac{7}{2} - \frac{4}{2}}{\frac{-3}{10} + \frac{80}{10}}$$

$$A = \frac{3}{2} \div \frac{77}{10}$$

$$A = \frac{3}{2} \times \frac{10}{77}$$

$$A = \frac{3}{1 \times 2} \times \frac{5 \times 2}{77}$$

$$A = \frac{15}{77}$$

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

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

$$B = \frac{3}{2} \div \left(\frac{117}{104} - \frac{80}{104} \right)$$

$$B = \frac{3}{2} \div \frac{37}{104}$$

$$B = \frac{3}{2} \times \frac{104}{37}$$

$$B = \frac{3}{1 \times 2} \times \frac{52 \times 2}{37}$$

$$B = \frac{156}{37}$$

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

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

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

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

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

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

$$C = \frac{-27}{7}$$

1 / ١ / ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 0,00135 \times 10^{9-(-16)}$$

$$A = 1,35 \times 10^{-3} \times 10^{25}$$

$$A = 1,35 \times 10^{22}$$

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

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

$$B = 0,096 \times 10^{12-10}$$

$$B = 9,6 \times 10^{-2} \times 10^2$$

$$B = 9,6 \times 10^0$$

2 / ١ / ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 18 \times 10^{4-(-16)}$$

$$A = 1,8 \times 10^1 \times 10^{20}$$

$$A = 1,8 \times 10^{21}$$

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

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

$$B = 0,32 \times 10^{14-6}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-1} \times 10^8$$

$$B = 3,2 \times 10^7$$

3 / ١ / ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 0,54 \times 10^{2-(-15)}$$

$$A = 5,4 \times 10^{-1} \times 10^{17}$$

$$A = 5,4 \times 10^{16}$$

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

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

$$B = 0,32 \times 10^{4-24}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-1} \times 10^{-20}$$

$$B = 3,2 \times 10^{-21}$$

4 / ١ / ١

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 200 \times 10^{-11-25}$$

$$A = 2 \times 10^2 \times 10^{-36}$$

$$A = 2 \times 10^{-34}$$

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

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

$$B = 9 \times 10^{-5-(-16)}$$

$$B = 9 \times 10^{11}$$

5 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 0,001575 \times 10^{17-18}$$

$$A = 1,575 \times 10^{-3} \times 10^{-1}$$

$$A = 1,575 \times 10^{-4}$$

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

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

$$B = 100000 \times 10^{6-(-32)}$$

$$B = 1 \times 10^5 \times 10^{38}$$

$$B = 1 \times 10^{43}$$

6 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 1350000 \times 10^{-11-(-40)}$$

$$A = 1,35 \times 10^6 \times 10^{29}$$

$$A = 1,35 \times 10^{35}$$

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

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

$$B = 50 \times 10^{1-18}$$

$$B = 5 \times 10^1 \times 10^{-17}$$

$$B = 5 \times 10^{-16}$$

7 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

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

$$A = 1,2 \times 10^{24}$$

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

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

$$B = 1800 \times 10^{-11-14}$$

$$B = 1,8 \times 10^3 \times 10^{-25}$$

$$B = 1,8 \times 10^{-22}$$

8 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 250 \times 10^{2-8}$$

$$A = 2,5 \times 10^2 \times 10^{-6}$$

$$A = 2,5 \times 10^{-4}$$

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

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

$$B = 42000 \times 10^{1-(-18)}$$

$$B = 4,2 \times 10^4 \times 10^{19}$$

$$B = 4,2 \times 10^{23}$$

9 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 87,5 \times 10^{13-28}$$

$$A = 8,75 \times 10^1 \times 10^{-15}$$

$$A = 8,75 \times 10^{-14}$$

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

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

$$B = 900000 \times 10^{3-(-20)}$$

$$B = 9 \times 10^5 \times 10^{23}$$

$$B = 9 \times 10^{28}$$

10 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 10000 \times 10^{-3-(-28)}$$

$$A = 1 \times 10^4 \times 10^{25}$$

$$A = 1 \times 10^{29}$$

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

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

$$B = 0,18 \times 10^{-19-10}$$

$$B = 1,8 \times 10^{-1} \times 10^{-29}$$

$$B = 1,8 \times 10^{-30}$$

11 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 0,525 \times 10^{6-24}$$

$$A = 5,25 \times 10^{-1} \times 10^{-18}$$

$$A = 5,25 \times 10^{-19}$$

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

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

$$B = 12 \times 10^{13-(-21)}$$

$$B = 1,2 \times 10^1 \times 10^{34}$$

$$B = 1,2 \times 10^{35}$$

12 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 30 \times 10^{15-(-24)}$$

$$A = 3 \times 10^1 \times 10^{39}$$

$$A = 3 \times 10^{40}$$

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

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

$$B = 64 \times 10^{10-12}$$

$$B = 6,4 \times 10^1 \times 10^{-2}$$

$$B = 6,4 \times 10^{-1}$$

13 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

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

$$A = 900 \times 10^{8-12}$$

$$A = 9 \times 10^2 \times 10^{-4}$$

$$A = 9 \times 10^{-2}$$

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

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

$$B = 0,045 \times 10^{8-(-6)}$$

$$B = 4,5 \times 10^{-2} \times 10^{14}$$

$$B = 4,5 \times 10^{12}$$

14 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

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

$$A = \frac{140 \times 5}{0,7} \times \frac{10^{-4+9}}{10^{-7 \times 5}}$$

$$A = 1000 \times 10^{5-(-35)}$$

$$A = 1 \times 10^3 \times 10^{40}$$

$$A = 1 \times 10^{43}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^{-6} \times 300 \times 10^{-8}}{1000 \times (10^2)^5}$$

$$B = \frac{0,16 \times 300}{1000} \times \frac{10^{-6+(-8)}}{10^{2 \times 5}}$$

$$B = 0,048 \times 10^{-14-10}$$

$$B = 4,8 \times 10^{-2} \times 10^{-24}$$

$$B = 4,8 \times 10^{-26}$$

15 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,6 \times 10^{10} \times 30 \times 10^8}{60 \times (10^{-4})^4}$$

$$A = \frac{0,6 \times 30}{60} \times \frac{10^{10+8}}{10^{-4 \times 4}}$$

$$A = 0,3 \times 10^{18-(-16)}$$

$$A = 3 \times 10^{-1} \times 10^{34}$$

$$A = 3 \times 10^{33}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^{-3} \times 480 \times 10^{-10}}{6 \times (10^7)^3}$$

$$B = \frac{0,2 \times 480}{6} \times \frac{10^{-3+(-10)}}{10^{7 \times 3}}$$

$$B = 16 \times 10^{-13-21}$$

$$B = 1,6 \times 10^1 \times 10^{-34}$$

$$B = 1,6 \times 10^{-33}$$

16 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,14 \times 10^{-10} \times 0,18 \times 10^{10}}{126 \times (10^{-7})^3}$$

$$A = \frac{0,14 \times 0,18}{126} \times \frac{10^{-10+10}}{10^{-7 \times 3}}$$

$$A = 0,0002 \times 10^{0-(-21)}$$

$$A = 2 \times 10^{-4} \times 10^{21}$$

$$A = 2 \times 10^{17}$$

$$B = \frac{1,4 \times 10^{-4} \times 0,32 \times 10^{-2}}{560 \times (10^{10})^2}$$

$$B = \frac{1,4 \times 0,32}{560} \times \frac{10^{-4+(-2)}}{10^{10 \times 2}}$$

$$B = 0,0008 \times 10^{-6-20}$$

$$B = 8 \times 10^{-4} \times 10^{-26}$$

$$B = 8 \times 10^{-30}$$

17 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^4 \times 64 \times 10^{-3}}{1600 \times (10^{10})^3}$$

$$A = \frac{0,25 \times 64}{1600} \times \frac{10^{4+(-3)}}{10^{10 \times 3}}$$

$$A = 0,01 \times 10^{1-30}$$

$$A = 1 \times 10^{-2} \times 10^{-29}$$

$$A = 1 \times 10^{-31}$$

$$B = \frac{21 \times 10^{-2} \times 5,6 \times 10^5}{2,4 \times (10^{-4})^5}$$

$$B = \frac{21 \times 5,6}{2,4} \times \frac{10^{-2+5}}{10^{-4 \times 5}}$$

$$B = 49 \times 10^{3-(-20)}$$

$$B = 4,9 \times 10^1 \times 10^{23}$$

$$B = 4,9 \times 10^{24}$$

18 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{700 \times 10^8 \times 300 \times 10^3}{2800 \times (10^{-4})^2}$$

$$A = \frac{700 \times 300}{2800} \times \frac{10^{8+3}}{10^{-4 \times 2}}$$

$$A = 75 \times 10^{11-(-8)}$$

$$A = 7,5 \times 10^1 \times 10^{19}$$

$$A = 7,5 \times 10^{20}$$

$$B = \frac{0,14 \times 10^8 \times 720 \times 10^{-6}}{4,48 \times (10^{10})^2}$$

$$B = \frac{0,14 \times 720}{4,48} \times \frac{10^{8+(-6)}}{10^{10 \times 2}}$$

$$B = 22,5 \times 10^{2-20}$$

$$B = 2,25 \times 10^1 \times 10^{-18}$$

$$B = 2,25 \times 10^{-17}$$

19 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{4,2 \times 10^8 \times 3600 \times 10^{-5}}{840 \times (10^{-5})^5}$$

$$A = \frac{4,2 \times 3600}{840} \times \frac{10^{8+(-5)}}{10^{-5 \times 5}}$$

$$A = 18 \times 10^{3-(-25)}$$

$$A = 1,8 \times 10^1 \times 10^{28}$$

$$A = 1,8 \times 10^{29}$$

$$A = \frac{250 \times 10^{-7} \times 0,8 \times 10^{-5}}{8 \times (10^2)^2}$$

$$A = \frac{250 \times 0,8}{8} \times \frac{10^{-7+(-5)}}{10^{2 \times 2}}$$

$$A = 25 \times 10^{-12-4}$$

$$A = 2,5 \times 10^1 \times 10^{-16}$$

$$A = 2,5 \times 10^{-15}$$

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 0,21 \times 10^7}{0,24 \times (10^{-7})^4}$$

$$A = \frac{0,16 \times 0,21}{0,24} \times \frac{10^{-5+7}}{10^{-7 \times 4}}$$

$$A = 0,14 \times 10^{2-(-28)}$$

$$A = 1,4 \times 10^{-1} \times 10^{30}$$

$$A = 1,4 \times 10^{29}$$

$$B = \frac{60 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^4}{7200 \times (10^{10})^4}$$

$$B = \frac{60 \times 9}{7200} \times \frac{10^{-2+4}}{10^{10 \times 4}}$$

$$B = 0,075 \times 10^{2-40}$$

$$B = 7,5 \times 10^{-2} \times 10^{-38}$$

$$B = 7,5 \times 10^{-40}$$

20 / ٢٤١ /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$B = \frac{60 \times 10^{10} \times 80 \times 10^3}{60 \times (10^{-4})^3}$$

$$B = \frac{60 \times 80}{60} \times \frac{10^{10+3}}{10^{-4 \times 3}}$$

$$B = 80 \times 10^{13-(-12)}$$

$$B = 8 \times 10^1 \times 10^{25}$$

$$B = 8 \times 10^{26}$$

21 / ٢٤١ /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$B = \frac{810 \times 10^{-7} \times 640 \times 10^2}{5,76 \times (10^5)^2}$$

$$B = \frac{810 \times 640}{5,76} \times \frac{10^{-7+2}}{10^{5 \times 2}}$$

$$B = 90000 \times 10^{-5-10}$$

$$B = 9 \times 10^4 \times 10^{-15}$$

$$B = 9 \times 10^{-11}$$

22 / ٢٤١ /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{12 \times 10^{-9} \times 600 \times 10^{-2}}{15000 \times (10^{-7})^2}$$

$$A = \frac{12 \times 600}{15000} \times \frac{10^{-9+(-2)}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$A = 0,48 \times 10^{-11-(-14)}$$

$$A = 4,8 \times 10^{-1} \times 10^3$$

$$A = 4,8 \times 10^2$$

$$B = \frac{24 \times 10^{-9} \times 2 \times 10^{-7}}{80 \times (10^3)^5}$$

$$B = \frac{24 \times 2}{80} \times \frac{10^{-9+(-7)}}{10^{3 \times 5}}$$

$$B = 0,6 \times 10^{-16-15}$$

$$B = 6 \times 10^{-1} \times 10^{-31}$$

$$B = 6 \times 10^{-32}$$

23 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{18 \times 10^{-3} \times 240 \times 10^8}{720 \times (10^{-4})^3}$$

$$A = \frac{18 \times 240}{720} \times \frac{10^{-3+8}}{10^{-4 \times 3}}$$

$$A = 6 \times 10^{5-(-12)}$$

$$A = 6 \times 10^{17}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^2 \times 0,3 \times 10^{-1}}{0,5 \times (10^8)^2}$$

$$B = \frac{0,2 \times 0,3}{0,5} \times \frac{10^{2+(-1)}}{10^{8 \times 2}}$$

$$B = 0,12 \times 10^{1-16}$$

$$B = 1,2 \times 10^{-1} \times 10^{-15}$$

$$B = 1,2 \times 10^{-16}$$

24 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{14 \times 10^3 \times 0,24 \times 10^1}{2,24 \times (10^{-2})^4}$$

$$A = \frac{14 \times 0,24}{2,24} \times \frac{10^{3+1}}{10^{-2 \times 4}}$$

$$A = 1,5 \times 10^{4-(-8)}$$

$$A = 1,5 \times 10^{12}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^{-7} \times 3 \times 10^5}{2,4 \times (10^7)^2}$$

$$B = \frac{0,2 \times 3}{2,4} \times \frac{10^{-7+5}}{10^{7 \times 2}}$$

$$B = 0,25 \times 10^{-2-14}$$

$$B = 2,5 \times 10^{-1} \times 10^{-16}$$

$$B = 2,5 \times 10^{-17}$$

25 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{20 \times 10^{-4} \times 70 \times 10^{-1}}{1,4 \times (10^7)^2}$$

$$A = \frac{20 \times 70}{1,4} \times \frac{10^{-4+(-1)}}{10^{7 \times 2}}$$

$$A = 1000 \times 10^{-5-14}$$

$$A = 1 \times 10^3 \times 10^{-19}$$

$$A = 1 \times 10^{-16}$$

$$B = \frac{0,72 \times 10^4 \times 56 \times 10^{-4}}{2520 \times (10^{-6})^2}$$

$$B = \frac{0,72 \times 56 \times 10^{4+(-4)}}{2520 \times 10^{-6 \times 2}}$$

$$B = 0,016 \times 10^{0-(-12)}$$

$$B = 1,6 \times 10^{-2} \times 10^{12}$$

$$B = 1,6 \times 10^{10}$$

26 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,25 \times 10^{-3} \times 2,8 \times 10^6}{2,8 \times (10^{-7})^5}$$

$$A = \frac{0,25 \times 2,8}{2,8} \times \frac{10^{-3+6}}{10^{-7 \times 5}}$$

$$A = 0,25 \times 10^{3-(-35)}$$

$$A = 2,5 \times 10^{-1} \times 10^{38}$$

$$A = 2,5 \times 10^{37}$$

$$B = \frac{0,24 \times 10^{-9} \times 0,25 \times 10^4}{0,6 \times (10^4)^3}$$

$$B = \frac{0,24 \times 0,25}{0,6} \times \frac{10^{-9+4}}{10^{4 \times 3}}$$

$$B = 0,1 \times 10^{-5-12}$$

$$B = 1 \times 10^{-1} \times 10^{-17}$$

$$B = 1 \times 10^{-18}$$

27 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{280 \times 10^2 \times 600 \times 10^{10}}{3,36 \times (10^8)^5}$$

$$A = \frac{280 \times 600}{3,36} \times \frac{10^{2+10}}{10^{8 \times 5}}$$

$$A = 50000 \times 10^{12-40}$$

$$A = 5 \times 10^4 \times 10^{-28}$$

$$A = 5 \times 10^{-24}$$

$$B = \frac{1800 \times 10^{-2} \times 2000 \times 10^4}{0,6 \times (10^{-5})^5}$$

$$B = \frac{1800 \times 2000}{0,6} \times \frac{10^{-2+4}}{10^{-5 \times 5}}$$

$$B = 6000000 \times 10^{2-(-25)}$$

$$B = 6 \times 10^6 \times 10^{27}$$

$$B = 6 \times 10^{33}$$

28 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{32 \times 10^{-3} \times 350 \times 10^8}{1,12 \times (10^9)^3}$$

$$A = \frac{32 \times 350}{1,12} \times \frac{10^{-3+8}}{10^{9 \times 3}}$$

$$A = 10000 \times 10^{5-27}$$

$$A = 1 \times 10^4 \times 10^{-22}$$

$$A = 1 \times 10^{-18}$$

$$B = \frac{1000 \times 10^{-4} \times 160 \times 10^{-4}}{0,4 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{1000 \times 160}{0,4} \times \frac{10^{-4+(-4)}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$B = 400000 \times 10^{-8-(-14)}$$

$$B = 4 \times 10^5 \times 10^6$$

$$B = 4 \times 10^{11}$$

29 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-5} \times 1800 \times 10^{-2}}{360 \times (10^{-5})^2}$$

$$A = \frac{0,16 \times 1800}{360} \times \frac{10^{-5+(-2)}}{10^{-5 \times 2}}$$

$$A = 0,8 \times 10^{-7-(-10)}$$

$$A = 8 \times 10^{-1} \times 10^3$$

$$A = 8 \times 10^2$$

$$B = \frac{800 \times 10^{-2} \times 9 \times 10^{-7}}{180 \times (10^6)^3}$$

$$B = \frac{800 \times 9}{180} \times \frac{10^{-2+(-7)}}{10^{6 \times 3}}$$

$$B = 40 \times 10^{-9-18}$$

$$B = 4 \times 10^1 \times 10^{-27}$$

$$B = 4 \times 10^{-26}$$

30 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-9} \times 180 \times 10^3}{48 \times (10^{10})^3}$$

$$A = \frac{0,09 \times 180}{48} \times \frac{10^{-9+3}}{10^{10 \times 3}}$$

$$A = 0,3375 \times 10^{-6-30}$$

$$A = 3,375 \times 10^{-1} \times 10^{-36}$$

$$A = 3,375 \times 10^{-37}$$

$$B = \frac{1,5 \times 10^1 \times 2,8 \times 10^6}{160 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{1,5 \times 2,8}{160} \times \frac{10^{1+6}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$B = 0,02625 \times 10^{7-(-14)}$$

$$B = 2,625 \times 10^{-2} \times 10^{21}$$

$$B = 2,625 \times 10^{19}$$

31 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,49 \times 10^4 \times 7200 \times 10^{10}}{44,8 \times (10^{-2})^3}$$

$$A = \frac{0,49 \times 7200}{44,8} \times \frac{10^{4+10}}{10^{-2 \times 3}}$$

$$A = 78,75 \times 10^{14-(-6)}$$

$$A = 7,875 \times 10^1 \times 10^{20}$$

$$A = 7,875 \times 10^{21}$$

$$B = \frac{180 \times 10^{-1} \times 12 \times 10^{-4}}{90 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{180 \times 12}{90} \times \frac{10^{-1+(-4)}}{10^{9 \times 3}}$$

$$B = 24 \times 10^{-5-27}$$

$$B = 2,4 \times 10^1 \times 10^{-32}$$

$$B = 2,4 \times 10^{-31}$$

32 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{2800 \times 10^{-4} \times 2400 \times 10^{-7}}{21 \times (10^{-5})^4}$$

$$A = \frac{2800 \times 2400}{21} \times \frac{10^{-4+(-7)}}{10^{-5 \times 4}}$$

$$A = 320000 \times 10^{-11-(-20)}$$

$$A = 3,2 \times 10^5 \times 10^9$$

$$A = 3,2 \times 10^{14}$$

$$B = \frac{160 \times 10^7 \times 35 \times 10^8}{2 \times (10^{10})^5}$$

$$B = \frac{160 \times 35}{2} \times \frac{10^{7+8}}{10^{10 \times 5}}$$

$$B = 2800 \times 10^{15-50}$$

$$B = 2,8 \times 10^3 \times 10^{-35}$$

$$B = 2,8 \times 10^{-32}$$

33 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{3 \times 10^{-6} \times 0,25 \times 10^{-9}}{600 \times (10^4)^5}$$

$$A = \frac{3 \times 0,25}{600} \times \frac{10^{-6+(-9)}}{10^{4 \times 5}}$$

$$A = 0,00125 \times 10^{-15-20}$$

$$A = 1,25 \times 10^{-3} \times 10^{-35}$$

$$A = 1,25 \times 10^{-38}$$

$$B = \frac{1,2 \times 10^2 \times 1,5 \times 10^{-6}}{40 \times (10^{-3})^4}$$

$$B = \frac{1,2 \times 1,5}{40} \times \frac{10^{2+(-6)}}{10^{-3 \times 4}}$$

$$B = 0,045 \times 10^{-4-(-12)}$$

$$B = 4,5 \times 10^{-2} \times 10^8$$

$$B = 4,5 \times 10^6$$

34 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^8 \times 4 \times 10^9}{800 \times (10^{-6})^2}$$

$$A = \frac{40 \times 4}{800} \times \frac{10^{8+9}}{10^{-6 \times 2}}$$

$$A = 0,2 \times 10^{17-(-12)}$$

$$A = 2 \times 10^{-1} \times 10^{29}$$

$$A = 2 \times 10^{28}$$

$$B = \frac{4 \times 10^7 \times 18 \times 10^9}{180 \times (10^4)^2}$$

$$B = \frac{4 \times 18}{180} \times \frac{10^{7+9}}{10^{4 \times 2}}$$

$$B = 0,4 \times 10^{16-8}$$

$$B = 4 \times 10^{-1} \times 10^8$$

$$B = 4 \times 10^7$$

35 /

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{6000 \times 10^7 \times 270 \times 10^{-2}}{240 \times (10^{-7})^4}$$

$$A = \frac{6000 \times 270}{240} \times \frac{10^{7+(-2)}}{10^{-7 \times 4}}$$

$$A = 6750 \times 10^{5-(-28)}$$

$$A = 6,75 \times 10^3 \times 10^{33}$$

$$A = 6,75 \times 10^{36}$$

$$B = \frac{0,16 \times 10^6 \times 4,9 \times 10^{-7}}{112 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{0,16 \times 4,9}{112} \times \frac{10^{6+(-7)}}{10^{9 \times 3}}$$

$$B = 0,007 \times 10^{-1-27}$$

$$B = 7 \times 10^{-3} \times 10^{-28}$$

$$B = 7 \times 10^{-31}$$

36 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{40 \times 10^{-8} \times 2,8 \times 10^6}{400 \times (10^7)^5}$$

$$A = \frac{40 \times 2,8}{400} \times \frac{10^{-8+6}}{10^{7 \times 5}}$$

$$A = 0,28 \times 10^{-2-35}$$

$$A = 2,8 \times 10^{-1} \times 10^{-37}$$

$$A = 2,8 \times 10^{-38}$$

$$B = \frac{4000 \times 10^2 \times 240 \times 10^4}{6000 \times (10^{-10})^2}$$

$$B = \frac{4000 \times 240}{6000} \times \frac{10^{2+4}}{10^{-10 \times 2}}$$

$$B = 160 \times 10^{6-(-20)}$$

$$B = 1,6 \times 10^2 \times 10^{26}$$

$$B = 1,6 \times 10^{28}$$

37 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,09 \times 10^{-1} \times 0,21 \times 10^3}{42 \times (10^2)^3}$$

$$A = \frac{0,09 \times 0,21}{42} \times \frac{10^{-1+3}}{10^{2 \times 3}}$$

$$A = 0,00045 \times 10^{2-6}$$

$$A = 4,5 \times 10^{-4} \times 10^{-4}$$

$$A = 4,5 \times 10^{-8}$$

$$B = \frac{0,06 \times 10^{-5} \times 27 \times 10^7}{120 \times (10^{-9})^4}$$

$$B = \frac{0,06 \times 27}{120} \times \frac{10^{-5+7}}{10^{-9 \times 4}}$$

$$B = 0,0135 \times 10^{2-(-36)}$$

$$B = 1,35 \times 10^{-2} \times 10^{38}$$

$$B = 1,35 \times 10^{36}$$

38 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{300 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^1}{15 \times (10^9)^3}$$

$$A = \frac{300 \times 5}{15} \times \frac{10^{-2+1}}{10^{9 \times 3}}$$

$$A = 100 \times 10^{-1-27}$$

$$A = 1 \times 10^2 \times 10^{-28}$$

$$A = 1 \times 10^{-26}$$

$$B = \frac{20 \times 10^2 \times 60 \times 10^{-2}}{1200 \times (10^{-9})^2}$$

$$B = \frac{20 \times 60}{1200} \times \frac{10^{2+(-2)}}{10^{-9 \times 2}}$$

$$B = 1 \times 10^{0-(-18)}$$

$$B = 1 \times 10^{18}$$

39 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{180 \times 10^{-3} \times 300 \times 10^{-9}}{360 \times (10^{-5})^3}$$

$$A = \frac{180 \times 300}{360} \times \frac{10^{-3+(-9)}}{10^{-5 \times 3}}$$

$$A = 150 \times 10^{-12-(-15)}$$

$$A = 1,5 \times 10^2 \times 10^3$$

$$A = 1,5 \times 10^5$$

$$B = \frac{500 \times 10^8 \times 40 \times 10^8}{2 \times (10^2)^5}$$

$$B = \frac{500 \times 40}{2} \times \frac{10^{8+8}}{10^{2 \times 5}}$$

$$B = 10000 \times 10^{16-10}$$

$$B = 1 \times 10^4 \times 10^6$$

$$B = 1 \times 10^{10}$$

40 / التمرين

احسب العبارات التالية ثم اكتب النتائج كتابة علمية.

$$A = \frac{0,12 \times 10^1 \times 4 \times 10^5}{75 \times (10^4)^2}$$

$$A = \frac{0,12 \times 4}{75} \times \frac{10^{1+5}}{10^{4 \times 2}}$$

$$A = 0,0064 \times 10^{6-8}$$

$$A = 6,4 \times 10^{-3} \times 10^{-2}$$

$$A = 6,4 \times 10^{-5}$$

$$B = \frac{0,2 \times 10^3 \times 0,18 \times 10^8}{0,72 \times (10^{-7})^4}$$

$$B = \frac{0,2 \times 0,18}{0,72} \times \frac{10^{3+8}}{10^{-7 \times 4}}$$

$$B = 0,05 \times 10^{11-(-28)}$$

$$B = 5 \times 10^{-2} \times 10^{39}$$

$$B = 5 \times 10^{37}$$