

أنشطة الأعداد والحساب

التمرين 1

وضع وإنجاز العمليات : (الجمع والطرح)

$$\begin{array}{r} 73,501 \\ + 424,700 \\ \hline 498,201 \end{array} ; \begin{array}{r} 625,724 \\ + 23,678 \\ \hline 649,402 \end{array} ; \begin{array}{r} 4235,300 \\ + 10,246 \\ \hline 4245,546 \end{array} ; \begin{array}{r} 245,77 \\ + 436,00 \\ \hline 681,77 \end{array} ; \begin{array}{r} 78,0029 \\ + 275,8400 \\ \hline 353,8429 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 567,42 \\ - 494,00 \\ \hline 73,42 \end{array} ; \begin{array}{r} 706,50 \\ - 406,64 \\ \hline 299,86 \end{array} ; \begin{array}{r} 7435,00 \\ - 51,94 \\ \hline 7383,06 \end{array} ; \begin{array}{r} 632,010 \\ - 275,564 \\ \hline 356,446 \end{array} ; \begin{array}{r} 67,2 \\ - 0,043 \\ \hline 67,157 \end{array}$$

التمرين 2

وضع وإنجاز العمليات : (الجمع والطرح)

$$\begin{array}{r} 736,32 \\ + 78,02 \\ \hline 814,34 \end{array} ; \begin{array}{r} 814,34 \\ - 23,054 \\ \hline 791,286 \end{array} ; \begin{array}{r} 482,910 \\ + 42,834 \\ \hline 525,744 \end{array} ; \begin{array}{r} 525,7440 \\ - 53,9025 \\ \hline 471,8415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 804,100 \\ - 93,326 \\ \hline 710,774 \end{array} ; \begin{array}{r} 710,774 \\ + 242,099 \\ \hline 952,873 \end{array} ; \begin{array}{r} 392,950 \\ - 284,023 \\ \hline 108,927 \end{array} ; \begin{array}{r} 108,927 \\ + 62,904 \\ \hline 171,831 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 749,003 \\ + 53,093 \\ \hline 802,096 \end{array} ; \begin{array}{r} 382,39 \\ + 83,40 \\ \hline 465,79 \end{array} ; \begin{array}{r} 802,096 \\ - 465,790 \\ \hline 336,306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,930 \\ - 9,024 \\ \hline 23,906 \end{array} ; \begin{array}{r} 832,900 \\ - 92,223 \\ \hline 740,677 \end{array} ; \begin{array}{r} 23,906 \\ - 740,677 \\ \hline 764,583 \end{array}$$

التمرين 3

وضع وإنجاز العمليات : (الضرب)

$$\begin{array}{r} \times 5708 \\ \hline 34248 \\ + 11416 \\ \hline 39956 \\ + 414400 \\ \hline 414400,08 \end{array} ; \begin{array}{r} \times 67,835 \\ \hline 610515 \\ + 67835 \\ \hline 339175 \\ + 35206365 \\ \hline 35206365 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 84,706 \\ \hline 423530 \\ + 762354 \\ \hline 804,7070 \end{array} ; \begin{array}{r} \times 93,06 \\ \hline 18612 \\ + 55836 \\ \hline 65142 \\ + 709,1172 \\ \hline 709,1172 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 534 \\ \hline 42724 \\ + 000 \\ \hline 2136 \\ + 2178,72 \\ \hline 2178,72 \end{array} ; \begin{array}{r} \times 340 \\ \hline 2720 \\ + 000 \\ \hline 2380 \\ + 24072,0 \\ \hline 24072,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 509 \\ \hline 2036 \\ + 3054 \\ \hline 3563 \\ + 3888,76 \\ \hline 3888,76 \end{array} ; \begin{array}{r} \times 720,3 \\ \hline 50421 \\ + 36015 \\ \hline 4105,71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4825,72 \\ \hline 4343148 \\ + 000000 \\ \hline 1447716 \\ + 14911,4748 \\ \hline 14911,4748 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 274,93 \\ \hline 192451 \\ + 137465 \\ \hline 164958 \\ + 1806,2901 \\ \hline 1806,2901 \end{array}$$

التمرين 4

(القسمة)

إيجاد الخارج المظبوط :

$$\begin{array}{r}
 139,81 \\
 - 1398,10 \\
 \hline
 82 \\
 0578 \\
 - 574 \\
 \hline
 0041 \\
 - 00 \\
 \hline
 410 \\
 - 410 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8,2 \\
 \hline
 82 \\
 \hline
 17,05
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18,2272 \\
 - 1822,72 \\
 \hline
 1792 \\
 00307 \\
 - 256 \\
 \hline
 0512 \\
 - 512 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2,56 \\
 \hline
 256 \\
 \hline
 7,12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 394,092 \\
 - 3940,92 \\
 \hline
 328 \\
 0660 \\
 - 656 \\
 \hline
 0049 \\
 - 00 \\
 \hline
 492 \\
 - 492 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 16,4 \\
 \hline
 164 \\
 \hline
 24,03
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1736 \\
 - 17360 \\
 \hline
 168 \\
 0056 \\
 - 56 \\
 \hline
 000 \\
 - 0 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 5,6 \\
 \hline
 56 \\
 \hline
 310
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 108,805 \\
 - 1088,05 \\
 \hline
 94 \\
 0148 \\
 - 141 \\
 \hline
 0070 \\
 - 47 \\
 \hline
 235 \\
 - 235 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4,7 \\
 \hline
 47 \\
 \hline
 23,15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 81,442 \\
 - 8144,2 \\
 \hline
 774 \\
 0404 \\
 - 344 \\
 \hline
 0602 \\
 - 602 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0,86 \\
 \hline
 86 \\
 \hline
 94,7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 597,32 \\
 - 597,32 \\
 \hline
 548 \\
 0493 \\
 - 411 \\
 \hline
 0822 \\
 - 822 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 13,7 \\
 \hline
 137 \\
 \hline
 43,6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 219,402 \\
 - 219,402 \\
 \hline
 204 \\
 0154 \\
 - 153 \\
 \hline
 0010 \\
 - 00 \\
 \hline
 102 \\
 - 102 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 5,1 \\
 \hline
 51 \\
 \hline
 43,02
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23,7348 \\
 - 23,7348 \\
 \hline
 228 \\
 0093 \\
 - 76 \\
 \hline
 174 \\
 - 152 \\
 \hline
 0228 \\
 - 228 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0,76 \\
 \hline
 76 \\
 \hline
 31,23
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 394,25 \\
 - 394,25 \\
 \hline
 332 \\
 0622 \\
 - 581 \\
 \hline
 0415 \\
 - 415 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0,83 \\
 \hline
 83 \\
 \hline
 475
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 656,04 \\
 - 656,04 \\
 \hline
 616 \\
 0400 \\
 - 308 \\
 \hline
 0924 \\
 - 924 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 15,4 \\
 \hline
 154 \\
 \hline
 42,6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 141,282 \\
 - 141,282 \\
 \hline
 94 \\
 0472 \\
 - 470 \\
 \hline
 0028 \\
 - 00 \\
 \hline
 282 \\
 - 282 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9,4 \\
 \hline
 94 \\
 \hline
 15,03
 \end{array}$$

التمرين 5

الإختزال :

$$\frac{16}{12} = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{3} ; \quad \frac{5}{10} = \frac{5}{5 \times 2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{6 \times 7}{6 \times 9} = \frac{7}{9} ; \quad \frac{24}{27} = \frac{3 \times 8}{3 \times 9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{36}{48} = \frac{6 \times 6}{6 \times 8} = \frac{6}{8} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9 \times 7}{42 \times 3} = \frac{3 \times 3 \times 7}{7 \times 6 \times 3} = \frac{3}{6} = \frac{3}{3 \times 2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15 \times 2}{35 \times 3} = \frac{3 \times 5 \times 2}{7 \times 5 \times 3} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{75 \times 13}{39 \times 25} = \frac{15 \times 3 \times 13}{13 \times 3 \times 5 \times 5} = \frac{15}{5 \times 5} = \frac{5 \times 3}{5 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{28 \times 3 \times 18}{63 \times 33 \times 5} = \frac{7 \times 4 \times 3 \times 9 \times 2}{7 \times 9 \times 11 \times 3 \times 5} = \frac{8}{55}$$

$$\frac{72 \times 25 \times 18}{24 \times 81 \times 8} = \frac{9 \times 8 \times 25 \times 9 \times 2}{12 \times 2 \times 9 \times 9 \times 8} = \frac{25}{12}$$

التمرين 6

أ- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب:

$$0 < 0,77 < \frac{7}{9} < 0,8 < \frac{6}{7} < 1$$

$$\frac{25}{3} < 8,462 < 8,72 < \frac{62}{7} < 9$$

ب- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز المناسب:

$$5,052 < 5,1 < \frac{37}{7} < \frac{23}{4} < 6$$

$$12,249 < \frac{49}{4} < 12,4 < \frac{38}{3} < 13$$

ج- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز المناسب:

$$5 > \frac{18}{4} > 4,3 > \frac{25}{6} > 4,098$$

$$\frac{3}{2} > 0,88 > \frac{7}{8} > \frac{4}{5} > 0,66$$

د- أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز المناسب:

$$3,4 > \frac{13}{4} > 3,241 > 3,14 > 3$$

$$\frac{17}{4} > \frac{29}{7} > 4,12 > 4,078 > 4$$

المسائل

مسألة 1 :

المسافة بالكيلومتر هي :

$$11,2 \times 200000 = 2240000 \text{ cm} = 22,4 \text{ km}$$

المدة اللازمة لقطع هذه المسافة هي:

$$(22,4 \times 2) \div 24 = 1 \text{ h } 52 \text{ min}$$

الساعة التي سيصل فيها إلى المدينة B هي :

$$9 \text{ h } 56 \text{ min} + 1 \text{ h } 52 \text{ min} = 11 \text{ h } 48 \text{ min}$$

مسألة 2 :

الفائدة السنوية هي :

$$(6200 \div 100) \times 6 = 372 \text{ DH}$$

الفائدة خلال 20 شهرا:

$$(372 \div 12) \times 20 = 620 \text{ DH}$$

مسألة 3 :

المبلغ الذي حصل عليه بالدرهم هو :

$$(215 \times 15) + (291 \times 75) = 3225 + 21825 = 25050 \text{ DH}$$

الفائدة السنوية

$$(25050 \times 4) \div 100 = 1002 \text{ DH}$$

الفائدة لمدة سبعة أشهر

$$(1002 \div 12) \times 7 = 584,5 \text{ DH}$$

المبلغ الذي سيسحبه

$$25050 + 584,5 = 25634,5 \text{ DH}$$

مسألة 4 :

نصف المبلغ بالدرهم هو :

$$25000 \div 2 = 12500 \text{ DH}$$

الفائدة السنوية بالدرهم هي:

$$12500 \times 0,06 = 750 \text{ DH}$$

الفائدة لمدة ثمانية أشهر بالدرهم هي:

$$(750 \div 12) \times 8 = 500,5 \text{ DH}$$

مبلغ كل قسط بالدرهم هو:

$$(12500 + 500) : 8 = 1625 \text{ DH}$$

مسألة 5 :

الشعاع

$$6 \div 2 = 3 \text{ m}$$

ثلاثة ارباع الارتفاع

$$(6 \div 4) \times 3 = 4,5 \text{ m}$$

كمية البنزين بداخله

$$3 \times 3 \times 3,14 \times 4,5 = 127,17 \text{ m}^3$$

كمية البنزين باللتر

$$127,17 \text{ m}^3 = 127170 \text{ l}$$

$$(3 \times 3 \times 3,14 \times 6 \times 3) : 4 = 127,17 \text{ m}^3 \text{ أو}$$