

$$C=(+10)-(-3)\times(+2)+(+8)\div(-4)-(+6)$$

$$D=(15)-[(3)\times 4]+8\div(2)-[6\times(2)+(-5)]$$

التمرين الثالث : أنشر وبسط

$$3(x+5) \bullet$$

$$4(y-7) \bullet$$

$$2(a-4)+5(a+3) \bullet$$

$$-4(2x-3)+6(x+1) \bullet$$

$$(x+2)(x-5) \bullet$$

$$(3y-2)(y+4) \bullet$$

$$(a+3)(b-2)-4(a-1) \bullet$$

$$(x-1)(x+1)+(x-2)(x+2) \bullet$$

$$5(x-2)-3(x+4) \bullet$$

التمرين الرابع

أحسب العبارة $2x^2-3(x+4)$ من أجل $x=-3$

ثم من أجل $x=1$

التمرين الخامس : أكتب ما يلي على أبسط

شكل ممكن

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{6}$$

$$\frac{2}{16} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{18} - \frac{7}{6}$$

التمرين الأول : أنجز العمليات التالية دون

استعمال الآلة الحاسبة

$$(+12) + (+8) \bullet$$

$$(-2) + (-3) \bullet$$

$$(+9) + (-1) \bullet$$

$$(-4) + (+5) \bullet$$

$$(+3) - (+6) \bullet$$

$$(-7) - (-9) \bullet$$

$$(+4) - (-2) \bullet$$

$$(-6) - (+1) \bullet$$

$$(+10) \times (+2) \bullet$$

$$J \bullet$$

$$(-4) \times (+3) \bullet$$

$$(+5) \times (-3) \bullet$$

$$(+50) \div (+5) \bullet$$

$$(-100) \div (-10) \bullet$$

$$(+18) \div (-3) \bullet$$

$$(-30) \div (+5) \bullet$$

التمرين الثاني : أنجز العمليات التالية :

$$A=(12)-(-5)+(8)-(3)+(-7)-(10)$$

$$B=(-4)+(6)\times(-3)-(5)+(8)\times(2)-(-1)$$

التمرين السادس : أكتب ما يلي على شكل

كسر

$$2^{-1} \quad 2^{-2} \quad 3^{-3} \quad 5^{-4}$$

التمرين السابع : أكتب ما يلي على شكل

10^n

$$100 = \dots \quad 0,000\,000\,1 = \dots$$

$$1\,000\,000 = \dots \quad 0,01 = \dots$$

$$1 = \dots \quad 0,000\,1 = \dots$$

التمرين الثامن : أكتب كل عدد من الأعداد

التالية كتابة علمية

$$320\,000 = \dots \quad 312,4 = \dots$$

$$0,27 = \dots \quad 350\,000 = \dots$$

$$0,000\,024 \times 10 = \dots$$

$$21 \times 10^{-3} = \dots \quad 0,32 \times 10^4 = \dots$$

$$10,49 \times 10^{-2} = \dots$$

التمرين التاسع : أكتب ما يلي على

شكل $a \times 10^n$ حيث a عدد نسبي صحيح

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{52}{10} - \frac{8}{11}$$

$$2 + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} - 3$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{3}$$

$$\frac{3}{8} \times 5$$

$$6 \times \frac{7}{6}$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{9}{4}$$

$$\frac{15}{6} \div \frac{7}{24}$$

$$\frac{2}{4} \div 3$$

$$7 \div \frac{7}{6}$$

$$\frac{4}{10} + \left(\frac{1}{4} \times \frac{4}{10} \right) \div \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{36} \right)$$

التمرين الرابع : بدون حساب ، أعط إشارة كل عدد

من الأعداد التالية

$$(-7)^5 \quad 1,5^{-2} \quad (-5)^{-4} \quad (-3)^{-7}$$

التمرين الخامس : أكتب ما يلي على الشكل

a^n

$$6^2 \times 6^3$$

$$3^7 \times 3^{-2}$$

$$(-2)^{-2} \div (-2)^5$$

$$5^2 \div 5^{-2}$$

$$5^2 \times 3^2$$

$$10^5 \div 9^5$$

عمر سارة قبل 8 سنوات كان ربع عمرها بعد
6 سنوات. حدد عمر سارة الحالي.

التمرين الرابع عشر :

ثمن 20 كتابًا يكلف درهمًا أقل من ثمن 50
كتابًا. حدد ثمن الكتاب الواحد (جميع الكتب من
نفس النوع).

التمرين الخامس عشر :

يزيد عمر الأم عن عمر ابنتها ب 30 سنة. حدد
عمر الابنة إذا علمت أن مجموع عمريهما هو
90 سنة.

التمرين السادس عشر :

ينقص أحمد 15 درهمًا لشراء 8 دفاتر من نفس
النوع. ولكنه إذا اشترى 7 دفاتر فقط فسيوفر 5
دراهم. حدد ثمن الدفتر الواحد ثم استنتج المبلغ
الذي كان بحوزة أحمد.

التمرين السابع عشر :

قرر مجموعة من الأشخاص توزيع 10080
دينارا بينهم بالتساوي. حدد عدد هؤلاء
الأشخاص، علمًا أنه لو نقص منهم 5 أشخاص،
لأخذ كل واحد من الباقين مبلغًا أكبر بمقدار 8
دينار.

$$7 \times 10^2 \times 2 \times 10^3$$

$$4 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^6$$

$$\frac{50 \times 10^4}{4 \times 10^{-2}}$$

$$\frac{45 \times 10^8}{9 \times 10^5}$$

التمرين العاشر :

عمر رجل حاليًا 80 سنة، وله أربعة أبناء
أعمارهم 12 سنة و 9 سنوات و 5 سنوات
وسنتين. بعد كم سنة سيكون عمر الأب مساويًا
لمجموع أعمار أبنائه الأربعة؟

التمرين الحادي عشر :

عرض بائع 64 كيلو غرامًا من الفواكه للبيع.
بعد فترة، لاحظ أن كمية الفواكه المتبقية
تساوي ضعف الكمية التي تم بيعها. حدد كمية
الفواكه التي باعها البائع.

التمرين الثاني عشر :

دخل تلميذ إلى محل ألعاب ومعه مبلغ من المال.
اشترى لعبة بربع ما لديه، وبقي معه 60
درهمًا. حدد المبلغ المالي الذي كان بحوزة
التلميذ قبل دخول المحل.

التمرين الثالث عشر :