***التمرين الأول :* أنجز العمليات التالية دون استعمال الآلة الحاسبة**

* (+12) + (+8)
* (-2) +(-3)
* (+9) + (-1)
* (-4) + (+5)
* (+3) – (+6)
* (-7) – (-9)
* (+4) – (-2)
* (-6) – (+1)
* (+10) × (+2)
* J
* (-4) × (+3)
* (+5) × (-3)
* (+50) ÷ (+5)
* (-100) ÷ (-10)
* (+18) ÷ ( -3)
* (-30) ÷ ( +5)

***التمرين الثاني :* أنجز العمليات التالية :**

A=(12)−(−5)+(8)−(3)+(−7)−(10)

B=(−4)+(6)×(−3)−(5)+(8)×(2)-(-1)

C=(+10)−(−3)×(+2)+(+8)÷(−4)−(+6)

D=(15)−[(3)×4]+8÷(2)−[6×(2)+(−5)]

***التمرين الثالث :أنشر وبسط***

* 3(x+5)
* 4(y-7)
* 2(a−4)+5(a+3)
* −4(2x−3)+6(x+1)
* (x+2)(x−5)
* (3y−2)(y+4)
* (a+3)(b−2)−4(a−1)
* (x−1)(x+1)+(x−2)(x+2)
* 5(x−2)−3(x+4)

***التمرين الرابع***

أحسب العبارة 2x²−3(x+4) من أجل x=-3 ثم من أجل x= 1

***التمرين الخامس : أكتب ما يلي على أبسط شكل ممكن***

***التمرين الرابع : بدون حساب ، أعط إشارة كل عدد من الأعداد التالية***

(-7)5  1,5-2 (-5)-4 (-3)-7

***التمرين الخامس : أكتب ما يلي على الشكل***

62 × 63  37 × 3-2 (-2)-2 ÷ (-2)5 52 ÷ 5-2

5² × 3² 105 ÷ 95

***التمرين السادس :أكتب ما يلي على شكل كسر***

2-1 2-2 3-3 5-4

***التمرين السابع : أكتب ما يلي على شكل :***

100 = ...... 0,000 000 1 = ...... 1 000 000 = ...... 0,01 = ...... 1 = ...... 0,000 1 = ......

***التمرين الثامن :أكتب كل عدد من الأعداد التالية كتابة علمية***

320 000 = .... 312,4 = .... 0,27 = ....... 350 000 = ...

0,000 024 × 10 = ... 21 × 10-3 = ....... 0,32 × 104 = ..... 10,49 × 10-2 = .......

***التمرين التاسع : أكتب ما يلي على شكل حيث عدد نسبي صحيح***

7 × 102 × 2 × 103

4 × 10-5 × 3 × 106

 

***التمرين العاشر :***

عمر رجل حاليًا 80 سنة، وله أربعة أبناء أعمارهم 12 سنة و9 سنوات و5 سنوات وسنتين. بعد كم سنة سيكون عمر الأب مساوياً لمجموع أعمار أبنائه الأربعة؟

***التمرين الحادي عشر :***

عرض بائع 64 كيلوغرامًا 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 :***

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 بـ 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.