العمليات على الأعداد الطبيعية والعشرية :

أنجز سلسلة الحسابات الآتية:

$\mathbf{A} = 35 + 12 - 4$ $\quad \mathbf{B} = 36 \div 3 \times 5$ $\quad \mathbf{C} = 2{,}5 + 3 \times 7 - 35 \div 5$

$\boldsymbol{D} = (4{,}5 + 27) \div 9$ $\quad \boldsymbol{E} = (3 + 6) \times (15 - 5)$

$\mathbf{F} = 4 \times [12 \times (5 - 3) + 6]$ $\quad \mathbf{G} = \dfrac{40 + 8}{15 - 9}$ $\quad \mathbf{H} = \dfrac{36}{4 \times 5} + 6$

الكسور و العمليات عليها :

أحسب ما يلي :

$\boldsymbol{A} = \dfrac{5}{6} + \dfrac{3}{4}$ $\quad \boldsymbol{B} = 4 + \dfrac{7}{6}$ $\quad \boldsymbol{C} = \dfrac{5}{2} - \dfrac{3}{10}$ $\quad \boldsymbol{D} = \dfrac{2}{3} - \dfrac{1}{8}$

$\boldsymbol{F} = \dfrac{9}{2} \times \dfrac{5}{7}$ $\quad \boldsymbol{G} = \left(\dfrac{9}{8} + \dfrac{1}{4}\right) \times \dfrac{3}{4}$ $\quad \boldsymbol{H} = \dfrac{7}{4} + \dfrac{4}{5} - \dfrac{5}{2}$

رتب الكسور التالية تصاعديا:

$\dfrac{7}{6}$; $\dfrac{25}{30}$; $\dfrac{5}{5}$; $\dfrac{23}{10}$; $\dfrac{1}{15}$

صرف الأب من راتبه الشهري $\frac{1}{6}$ لشراء الدواء و $\frac{3}{5}$ لشراء الأكل

1) كم صرف الأب إذا كان راتبه الشهري DA 36000

2) جد الكسر المعبر عن المبلغ المتبقي.

3) أحسب المبلغ الباقي .

الأعداد النسبية :

أحسب ما يلي :

$(+5) + (+12) = \cdots$ $\quad (+3) - (+5) = \cdots$

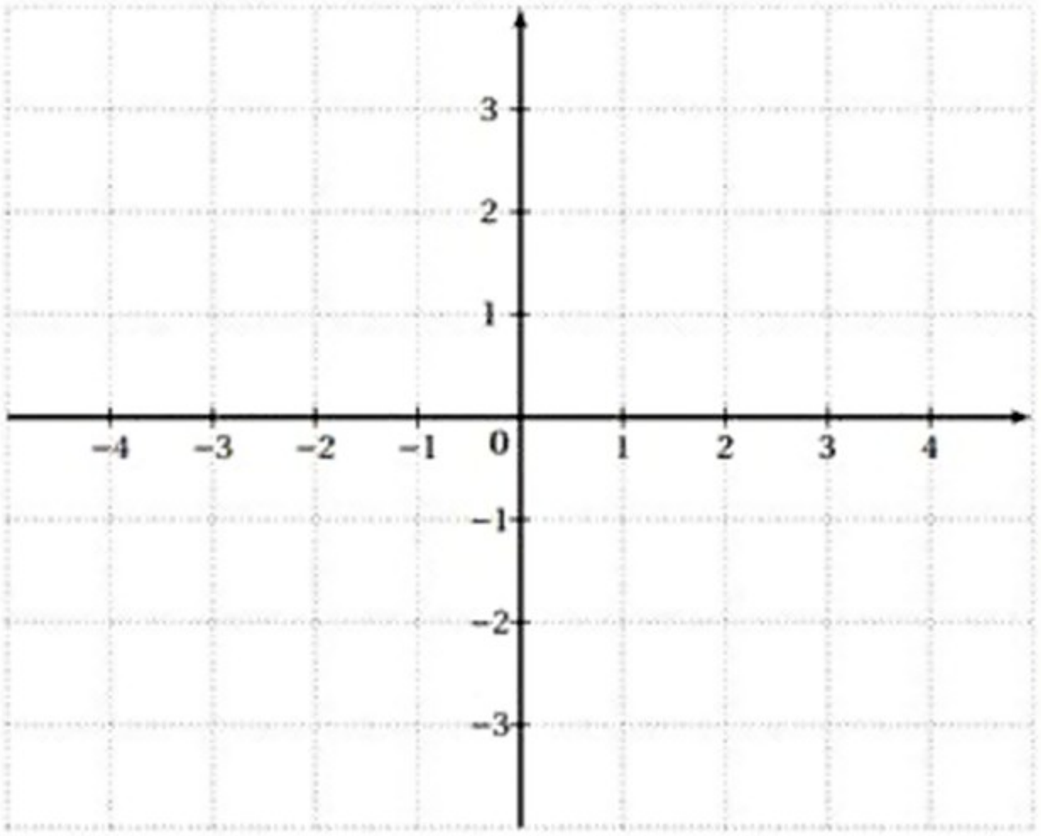
$(-15) + (-3) = \cdots$ $\quad (-8) - (-3) = \cdots$

$29 + (-10) = \cdots$ $\quad (-7) - (+2) = \cdots$

$(-8) + (+2) = \cdots$ $\quad (+11) - (-3) = \cdots$

في المعلم المتعامد للمستوي أدناه،

1) علم النقط : $A(1;-1)$ $\quad B(4;-1)$ $\quad C(3;3)$



2) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع
أعط احداثيا النقطة D

3) أنشئ الرباعي $A'B'C'D'$ نظير الرباعي $ABCD$ بالنسبة الى مبدأ المعلم

مفهـــوم معادلـــة:

1) جد العدد المجهول x في كل حالة مبينا مراحل الحساب:

$3 + x = 11{,}3$ $\quad x - 5 = 17$ $\quad 3{,}5 \times x = 10{,}5$

$3{,}5 \times x = 10{,}5$ $\quad \dfrac{x}{4} = 12$ $\quad 45 \div x = 350$

2) أحسب العبارة $3x + 4y + 1$ من أجل :
$x = 2$; $y = 4$

3) هل المساواة $2 + 7x = 9x$ صحيحة من أجل :
أ) $x = 1$
ب) $x = 3$

4) اختبر صحة المتباينة $3 + 5y < 23$ من أجل :
أ) $y = 10$
ب) $y = 0$