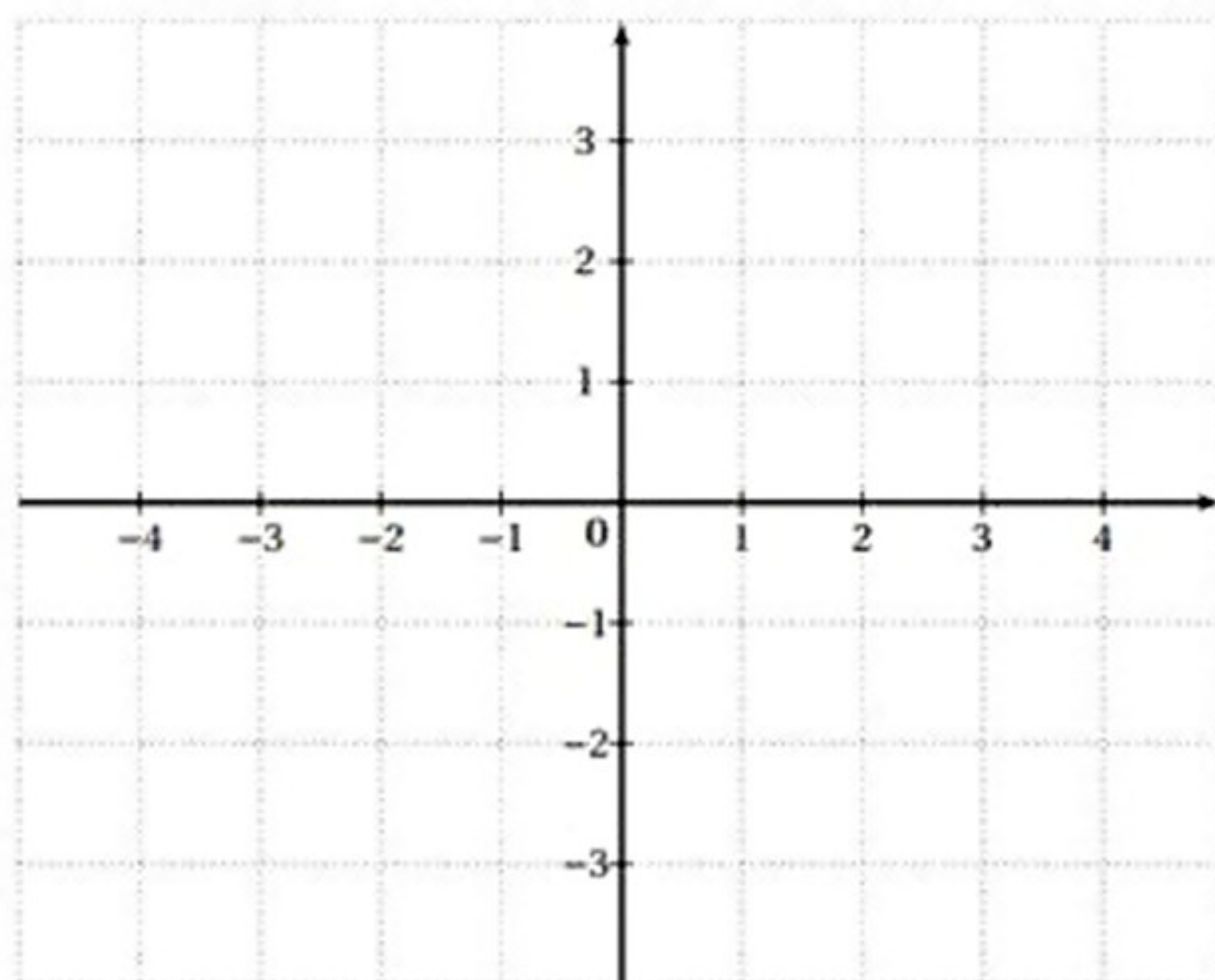


العمليات على الأعداد الصحيحة والعشرية :

أنجز سلسلة الحسابات الآتية :

في المعلم المتعامد للمستوي أدناه،

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



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

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

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

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

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

الكسور والعمليات عليها :

أحسب ما يلي :

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

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

رتب الكسور التالية تصاعديا:

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

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

(1) كم صرف الأب إذا كان راتبه الشهري 36000 DA

(2) جد الكسر المعبر عن المبلغ المتبقي.

(3) أحسب المبلغ الباقي .

الأعداد النسبية :

أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} (+3) - (+5) &= \dots & (+5) + (+12) &= \dots \\ (-8) - (-3) &= \dots & (-15) + (-3) &= \dots \\ (-7) - (+2) &= \dots & 29 + (-10) &= \dots \\ (+11) - (-3) &= \dots & (-8) + (+2) &= \dots \end{aligned}$$

مفهوم معادلة:

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

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

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

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

$$y = 4 ; x = 2$$

(3) هل المساواة $2 + 7x = 9x$ صحيحة من أجل :

$$x = 1 \text{ (أ)}$$

$$x = 3 \text{ (ب)}$$

(4) اختبر صحة المتباينة $3 + 5y < 23$ من أجل :

$$y = 10 \text{ (أ)}$$

$$y = 0 \text{ (ب)}$$