

٤ ٧

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} -2 + \dots = -4 \quad \text{▲.14} \\ \dots + (-3,5) = -3,3 \quad \text{▲.15} \\ -2,4 - (-0,5) = \dots \quad \text{▲.16} \\ 6,6 + \dots = 13,4 \quad \text{▲.17} \\ -5 - 2,5 = \dots \quad \text{▲.18} \\ -12 - (-2,1) = \dots \quad \text{▲.19} \\ 9,2 + 2,7 = \dots \quad \text{▲.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -6 + (-8) = \dots \quad \text{▲.7} \\ 9 - 10 = \dots \quad \text{▲.8} \\ 4 - 5 = \dots \quad \text{▲.9} \\ \dots + 4 = 0 \quad \text{▲.10} \\ \dots + 5 = 9 \quad \text{▲.11} \\ 4 - 7 = \dots \quad \text{▲.12} \\ \dots + 2 = 5 \quad \text{▲.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + (-4) = \dots \quad \text{▲.1} \\ 15 + 6 = \dots \quad \text{▲.2} \\ -3 + 3 = \dots \quad \text{▲.3} \\ 1 + (-6) = \dots \quad \text{▲.4} \\ 5 - \dots = 4 \quad \text{▲.5} \\ -10 + 10 = \dots \quad \text{▲.6} \end{array}$$

٤ ٧

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} -1 - 3 = \dots \quad \text{▲.14} \\ -5,5 + \dots = 3,2 \quad \text{▲.15} \\ 17,8 - 8,9 = \dots \quad \text{▲.16} \\ -8,2 - (-8,5) = \dots \quad \text{▲.17} \\ -4,1 + (-7,4) = \dots \quad \text{▲.18} \\ -15,9 - (-8,6) = \dots \quad \text{▲.19} \\ 9,6 - 4 = \dots \quad \text{▲.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots + (-10) = -6 \quad \text{▲.7} \\ \dots + (-7) = -4 \quad \text{▲.8} \\ -6 - \dots = -8 \quad \text{▲.9} \\ -2 + (-10) = \dots \quad \text{▲.10} \\ \dots + (-3) = -6 \quad \text{▲.11} \\ -4 + \dots = -13 \quad \text{▲.12} \\ \dots + 7 = 9 \quad \text{▲.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 + (-3) = \dots \quad \text{▲.1} \\ -4 + (-3) = \dots \quad \text{▲.2} \\ 10 + (-6) = \dots \quad \text{▲.3} \\ \dots + 5 = 8 \quad \text{▲.4} \\ 19 - 10 = \dots \quad \text{▲.5} \\ \dots - (-4) = -3 \quad \text{▲.6} \end{array}$$

٤ ٣

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} 1 - 5 = \dots \quad \text{▲.14} \\ \dots - (-7,8) = 1,4 \quad \text{▲.15} \\ \dots - (-1,5) = -0,8 \quad \text{▲.16} \\ \dots + 9,9 = 18,3 \quad \text{▲.17} \\ -7,7 - \dots = -5,9 \quad \text{▲.18} \\ -4,7 + 0,2 = \dots \quad \text{▲.19} \\ \dots + 6 = 11,3 \quad \text{▲.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 19 - 9 = \dots \quad \text{▲.7} \\ 6 - 10 = \dots \quad \text{▲.8} \\ 3 - (-4) = \dots \quad \text{▲.9} \\ -6 + 7 = \dots \quad \text{▲.10} \\ 3 + (-9) = \dots \quad \text{▲.11} \\ \dots + (-8) = -9 \quad \text{▲.12} \\ -11 - \dots = -1 \quad \text{▲.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -3 + 7 = \dots \quad \text{▲.1} \\ \dots + 9 = -1 \quad \text{▲.2} \\ 10 + 7 = \dots \quad \text{▲.3} \\ 14 + 8 = \dots \quad \text{▲.4} \\ 8 + 9 = \dots \quad \text{▲.5} \\ \dots + 5 = 6 \quad \text{▲.6} \end{array}$$

٤ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} \dots - (-9) = -3 \quad \text{▲.6} \\ 3 - \dots = -7 \quad \text{▲.7} \\ 8 + (-9) = \dots \quad \text{▲.8} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + (-10) = \dots \quad \text{▲.3} \\ \dots + 1 = -8 \quad \text{▲.4} \\ 8 - 3 = \dots \quad \text{▲.5} \end{array}$$

$$\dots + 2 = 3 \quad \text{▲.1}$$

$$13 + \dots = 20 \quad \text{▲.2}$$

$$\begin{array}{l} 5,6 + (-8,8) = \dots \quad \blacktriangleleft.17 \\ 7,3 + (-4,3) = \dots \quad \blacktriangleleft.18 \\ 10 + 6,4 = \dots \quad \blacktriangleleft.19 \\ -0,3 - 8,7 = \dots \quad \blacktriangleleft.20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 - 7 = \dots \quad \blacktriangleleft.13 \\ \dots - 7 = 1 \quad \blacktriangleleft.14 \\ -6,5 + 9,3 = \dots \quad \blacktriangleleft.15 \\ 2,1 + 1,8 = \dots \quad \blacktriangleleft.16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 13 - \dots = 5 \quad \blacktriangleleft.9 \\ 9 + \dots = 2 \quad \blacktriangleleft.10 \\ \dots - 3 = -7 \quad \blacktriangleleft.11 \\ -10 + (-8) = \dots \quad \blacktriangleleft.12 \end{array}$$

**٤ ٥**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} \dots - (-5) = 5 \quad \blacktriangleleft.14 \\ 0,4 - (-3,3) = \dots \quad \blacktriangleleft.15 \\ \dots - 5,2 = -1,5 \quad \blacktriangleleft.16 \\ \dots + 9,5 = 7,9 \quad \blacktriangleleft.17 \\ \dots - (-4,1) = 2,3 \quad \blacktriangleleft.18 \\ \dots - (-7,5) = -9,8 \quad \blacktriangleleft.19 \\ -6,8 + 8,9 = \dots \quad \blacktriangleleft.20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots + (-3) = 1 \quad \blacktriangleleft.7 \\ 10 + 9 = \dots \quad \blacktriangleleft.8 \\ -2 - (-10) = \dots \quad \blacktriangleleft.9 \\ 1 + 6 = \dots \quad \blacktriangleleft.10 \\ \dots - (-9) = -6 \quad \blacktriangleleft.11 \\ \dots - (-4) = -10 \quad \blacktriangleleft.12 \\ \dots - 1 = 5 \quad \blacktriangleleft.13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -3 + \dots = -12 \quad \blacktriangleleft.1 \\ 4 + \dots = 5 \quad \blacktriangleleft.2 \\ -10 + \dots = -12 \quad \blacktriangleleft.3 \\ 1 + \dots = 4 \quad \blacktriangleleft.4 \\ -6 + 8 = \dots \quad \blacktriangleleft.5 \\ \dots + (-10) = -20 \quad \blacktriangleleft.6 \end{array}$$

**٤ ٦**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} -3 - \dots = -7 \quad \blacktriangleleft.14 \\ -2,2 - (-8,9) = \dots \quad \blacktriangleleft.15 \\ \dots + (-3,8) = 4,2 \quad \blacktriangleleft.16 \\ -18,3 - (-9,4) = \dots \quad \blacktriangleleft.17 \\ -3,6 - 1,8 = \dots \quad \blacktriangleleft.18 \\ -4,9 - \dots = -7,2 \quad \blacktriangleleft.19 \\ -5,9 + \dots = -12,4 \quad \blacktriangleleft.20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 + 2 = \dots \quad \blacktriangleleft.7 \\ -10 - (-6) = \dots \quad \blacktriangleleft.8 \\ 9 - (-1) = \dots \quad \blacktriangleleft.9 \\ \dots + (-5) = -13 \quad \blacktriangleleft.10 \\ 5 + 5 = \dots \quad \blacktriangleleft.11 \\ -3 + \dots = -6 \quad \blacktriangleleft.12 \\ \dots + (-1) = -6 \quad \blacktriangleleft.13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -2 + (-2) = \dots \quad \blacktriangleleft.1 \\ -8 + \dots = 0 \quad \blacktriangleleft.2 \\ \dots + 5 = 9 \quad \blacktriangleleft.3 \\ 2 + (-1) = \dots \quad \blacktriangleleft.4 \\ -6 + (-10) = \dots \quad \blacktriangleleft.5 \\ 3 - \dots = -5 \quad \blacktriangleleft.6 \end{array}$$

**٤ ٧**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} -15 - (-7) = \dots \quad \blacktriangleleft.14 \\ 6,4 - (-1,2) = \dots \quad \blacktriangleleft.15 \\ 0,7 - (-4,1) = \dots \quad \blacktriangleleft.16 \\ \dots + (-6,9) = -3 \quad \blacktriangleleft.17 \\ -5,6 + 4,9 = \dots \quad \blacktriangleleft.18 \\ -4,7 - (-9) = \dots \quad \blacktriangleleft.19 \\ 1,3 - (-5,4) = \dots \quad \blacktriangleleft.20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 17 - 7 = \dots \quad \blacktriangleleft.7 \\ -5 + 6 = \dots \quad \blacktriangleleft.8 \\ -2 - \dots = -4 \quad \blacktriangleleft.9 \\ -1 + 5 = \dots \quad \blacktriangleleft.10 \\ \dots + (-5) = 5 \quad \blacktriangleleft.11 \\ \dots + 1 = -5 \quad \blacktriangleleft.12 \\ \dots - 5 = 7 \quad \blacktriangleleft.13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -4 + \dots = 3 \quad \blacktriangleleft.1 \\ 2 + (-3) = \dots \quad \blacktriangleleft.2 \\ 15 + 5 = \dots \quad \blacktriangleleft.3 \\ 1 + (-5) = \dots \quad \blacktriangleleft.4 \\ -9 + \dots = -11 \quad \blacktriangleleft.5 \\ \dots - (-4) = -2 \quad \blacktriangleleft.6 \end{array}$$

**٤ ٨**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} -8 + 4 = \dots \quad \text{.14} \\ -8 - (-0,1) = \dots \quad \text{.15} \\ -9,4 + 1,3 = \dots \quad \text{.16} \\ -5,2 + \dots = -3,4 \quad \text{.17} \\ 6,3 + (-2,5) = \dots \quad \text{.18} \\ 16,5 - 9,6 = \dots \quad \text{.19} \\ \dots + 7,9 = 15,4 \quad \text{.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots + (-9) = -5 \quad \text{.7} \\ -13 - (-6) = \dots \quad \text{.8} \\ 0 - 5 = \dots \quad \text{.9} \\ -1 - 8 = \dots \quad \text{.10} \\ -8 - \dots = 1 \quad \text{.11} \\ \dots - 5 = -2 \quad \text{.12} \\ -9 + (-8) = \dots \quad \text{.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -2 + (-9) = \dots \quad \text{.1} \\ 0 + \dots = 5 \quad \text{.2} \\ -5 + 7 = \dots \quad \text{.3} \\ -5 + (-3) = \dots \quad \text{.4} \\ 2 + (-10) = \dots \quad \text{.5} \\ \dots - 8 = 4 \quad \text{.6} \end{array}$$

٦ ٤ ٩

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} \dots - 4 = -7 \quad \text{.14} \\ -7,4 - \dots = -2,2 \quad \text{.15} \\ \dots - (-2,3) = -2 \quad \text{.16} \\ \dots - 0,6 = -0,5 \quad \text{.17} \\ -9,4 + \dots = -7,7 \quad \text{.18} \\ \dots + (-1,3) = -5,8 \quad \text{.19} \\ 8,7 - 7,1 = \dots \quad \text{.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots - (-3) = -1 \quad \text{.7} \\ -9 + \dots = -11 \quad \text{.8} \\ -2 + (-10) = \dots \quad \text{.9} \\ -10 + 9 = \dots \quad \text{.10} \\ -7 + \dots = -1 \quad \text{.11} \\ 5 - (-2) = \dots \quad \text{.12} \\ \dots + 6 = 13 \quad \text{.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + 8 = \dots \quad \text{.1} \\ \dots + 9 = 20 \quad \text{.2} \\ -4 + 7 = \dots \quad \text{.3} \\ -16 + (-8) = \dots \quad \text{.4} \\ \dots + 10 = 14 \quad \text{.5} \\ \dots - (-3) = 4 \quad \text{.6} \end{array}$$

٦ ٤ ١٠

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} 6 + \dots = 15 \quad \text{.14} \\ \dots - 2,7 = 2,3 \quad \text{.15} \\ 4,5 + 3 = \dots \quad \text{.16} \\ \dots - (-4,1) = -8,6 \quad \text{.17} \\ 7,1 + (-8,6) = \dots \quad \text{.18} \\ \dots + 10 = 15,5 \quad \text{.19} \\ 12,3 - 7 = \dots \quad \text{.20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots + 2 = -2 \quad \text{.7} \\ 9 + \dots = 16 \quad \text{.8} \\ -9 + 3 = \dots \quad \text{.9} \\ -15 - \dots = -8 \quad \text{.10} \\ \dots - 9 = -1 \quad \text{.11} \\ 9 + 1 = \dots \quad \text{.12} \\ \dots - 3 = -7 \quad \text{.13} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \dots + 6 = 10 \quad \text{.1} \\ \dots + 4 = 16 \quad \text{.2} \\ -9 + (-8) = \dots \quad \text{.3} \\ 4 + \dots = 12 \quad \text{.4} \\ \dots - (-3) = -8 \quad \text{.5} \\ \dots - (-10) = -3 \quad \text{.6} \end{array}$$

٦ ٤ ١١

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{array}{l} \dots + 5 = 12 \quad \text{.10} \\ -6 + \dots = 1 \quad \text{.11} \\ -3 - 6 = \dots \quad \text{.12} \\ -2 + 4 = \dots \quad \text{.13} \\ -10 + (-1) = \dots \quad \text{.14} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -1 + \dots = -7 \quad \text{.5} \\ \dots - (-9) = -5 \quad \text{.6} \\ 1 - (-9) = \dots \quad \text{.7} \\ -9 + (-7) = \dots \quad \text{.8} \\ \dots - 3 = 10 \quad \text{.9} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -2 + 6 = \dots \quad \text{.1} \\ -8 + \dots = -17 \quad \text{.2} \\ \dots + 3 = 11 \quad \text{.3} \\ -8 + \dots = -16 \quad \text{.4} \end{array}$$

$$\dots - 1, 1 = 5, 2 \quad \text{▲.19}$$

$$13 - \dots = 4, 9 \quad \text{▲.20}$$

$$\dots + (-5, 1) = -2, 3 \quad \text{▲.17}$$

$$-0, 9 - 2, 5 = \dots \quad \text{▲.18}$$

$$\dots + 7, 9 = 5, 5 \quad \text{▲.15}$$

$$2, 3 - \dots = 5, 1 \quad \text{▲.16}$$

٦ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$3 + (-5) = \dots \quad \text{▲.14}$$

$$-6, 8 - (-7, 5) = \dots \quad \text{▲.15}$$

$$-2, 2 + 5, 5 = \dots \quad \text{▲.16}$$

$$-4, 9 + 3, 4 = \dots \quad \text{▲.17}$$

$$-6, 1 + \dots = -9, 1 \quad \text{▲.18}$$

$$\dots - 5, 8 = 6, 6 \quad \text{▲.19}$$

$$\dots + 3, 2 = 1, 7 \quad \text{▲.20}$$

$$3 + \dots = 1 \quad \text{▲.7}$$

$$4 - 8 = \dots \quad \text{▲.8}$$

$$\dots - 2 = 8 \quad \text{▲.9}$$

$$\dots + 7 = 4 \quad \text{▲.10}$$

$$-8 + 8 = \dots \quad \text{▲.11}$$

$$\dots - (-1) = 8 \quad \text{▲.12}$$

$$2 + \dots = 4 \quad \text{▲.13}$$

$$-6 + 2 = \dots \quad \text{▲.1}$$

$$2 + (-2) = \dots \quad \text{▲.2}$$

$$-8 + (-10) = \dots \quad \text{▲.3}$$

$$\dots + (-4) = -17 \quad \text{▲.4}$$

$$\dots - (-8) = -10 \quad \text{▲.5}$$

$$8 - \dots = -1 \quad \text{▲.6}$$

٦ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\dots + (-7) = -1 \quad \text{▲.14}$$

$$\dots + (-6, 4) = -15, 4 \quad \text{▲.15}$$

$$-6, 6 - (-5, 8) = \dots \quad \text{▲.16}$$

$$-1, 4 - (-4, 7) = \dots \quad \text{▲.17}$$

$$8, 7 + 4, 6 = \dots \quad \text{▲.18}$$

$$-3, 9 - \dots = -3, 8 \quad \text{▲.19}$$

$$13, 6 - 7, 2 = \dots \quad \text{▲.20}$$

$$\dots + (-10) = -1 \quad \text{▲.7}$$

$$8 - 3 = \dots \quad \text{▲.8}$$

$$7 + (-1) = \dots \quad \text{▲.9}$$

$$-15 - (-9) = \dots \quad \text{▲.10}$$

$$9 - \dots = 2 \quad \text{▲.11}$$

$$\dots + (-10) = -7 \quad \text{▲.12}$$

$$-9 + \dots = -19 \quad \text{▲.13}$$

$$-9 + (-4) = \dots \quad \text{▲.1}$$

$$12 + 8 = \dots \quad \text{▲.2}$$

$$4 + \dots = -1 \quad \text{▲.3}$$

$$\dots + (-1) = 4 \quad \text{▲.4}$$

$$7 + \dots = 14 \quad \text{▲.5}$$

$$10 + 9 = \dots \quad \text{▲.6}$$

٦ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$0 - \dots = -2 \quad \text{▲.14}$$

$$\dots + (-2, 9) = 2 \quad \text{▲.15}$$

$$-10, 1 - (-7, 7) = \dots \quad \text{▲.16}$$

$$\dots - 6, 7 = 7, 8 \quad \text{▲.17}$$

$$-1, 7 - (-2, 9) = \dots \quad \text{▲.18}$$

$$\dots - 5, 9 = -7, 1 \quad \text{▲.19}$$

$$-4, 4 + 1, 3 = \dots \quad \text{▲.20}$$

$$\dots - (-9) = 5 \quad \text{▲.7}$$

$$-6 - (-1) = \dots \quad \text{▲.8}$$

$$-6 + 4 = \dots \quad \text{▲.9}$$

$$5 - \dots = 8 \quad \text{▲.10}$$

$$6 + (-2) = \dots \quad \text{▲.11}$$

$$-4 + (-5) = \dots \quad \text{▲.12}$$

$$\dots + 6 = 9 \quad \text{▲.13}$$

$$1 + 9 = \dots \quad \text{▲.1}$$

$$-1 + 7 = \dots \quad \text{▲.2}$$

$$10 + (-4) = \dots \quad \text{▲.3}$$

$$-5 + (-6) = \dots \quad \text{▲.4}$$

$$7 + 5 = \dots \quad \text{▲.5}$$

$$5 - \dots = 4 \quad \text{▲.6}$$

٦ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$2 - \dots = -1$ <b>▲.14</b>	$\dots - 6 = -9$ <b>▲.7</b>	$1 + \dots = -4$ <b>▲.1</b>
$1, 9 + 0, 4 = \dots$ <b>▲.15</b>	$-2 - 4 = \dots$ <b>▲.8</b>	$-9 + 1 = \dots$ <b>▲.2</b>
$9, 8 - 6, 9 = \dots$ <b>▲.16</b>	$-2 - \dots = 5$ <b>▲.9</b>	$-8 + (-1) = \dots$ <b>▲.3</b>
$-2, 2 + \dots = 3, 3$ <b>▲.17</b>	$-3 - 7 = \dots$ <b>▲.10</b>	$\dots + (-7) = -23$ <b>▲.4</b>
$2, 8 + \dots = -0, 4$ <b>▲.18</b>	$-1 - (-3) = \dots$ <b>▲.11</b>	$-7 + \dots = -6$ <b>▲.5</b>
$-6, 5 + 9, 4 = \dots$ <b>▲.19</b>	$\dots - 6 = -1$ <b>▲.12</b>	$5 + (-3) = \dots$ <b>▲.6</b>
$0, 1 + 6, 7 = \dots$ <b>▲.20</b>	$5 + 7 = \dots$ <b>▲.13</b>	

**٦٤ ١٦**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-6 - 2 = \dots$ <b>▲.14</b>	$5 + (-10) = \dots$ <b>▲.7</b>	$-3 + \dots = 0$ <b>▲.1</b>
$-0, 9 - 2 = \dots$ <b>▲.15</b>	$-7 - \dots = -10$ <b>▲.8</b>	$5 + \dots = 2$ <b>▲.2</b>
$\dots + (-0, 5) = 0, 1$ <b>▲.16</b>	$-8 + 7 = \dots$ <b>▲.9</b>	$5 + (-4) = \dots$ <b>▲.3</b>
$-4, 8 + (-1, 1) = \dots$ <b>▲.17</b>	$14 - 8 = \dots$ <b>▲.10</b>	$-10 + (-6) = \dots$ <b>▲.4</b>
$\dots + 0, 6 = -2$ <b>▲.18</b>	$0 - \dots = 10$ <b>▲.11</b>	$13 - 7 = \dots$ <b>▲.5</b>
$1, 6 - \dots = 0, 1$ <b>▲.19</b>	$-2 - (-10) = \dots$ <b>▲.12</b>	$4 - (-4) = \dots$ <b>▲.6</b>
$\dots + (-5, 2) = 2, 2$ <b>▲.20</b>	$-7 + (-8) = \dots$ <b>▲.13</b>	

**٦٤ ١٧**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$\dots - 5 = -5$ <b>▲.14</b>	$-3 - \dots = 7$ <b>▲.7</b>	$-18 + (-8) = \dots$ <b>▲.1</b>
$9, 8 + 4, 5 = \dots$ <b>▲.15</b>	$3 + (-3) = \dots$ <b>▲.8</b>	$8 + 4 = \dots$ <b>▲.2</b>
$\dots + 3, 6 = -6, 3$ <b>▲.16</b>	$9 + 6 = \dots$ <b>▲.9</b>	$7 + 8 = \dots$ <b>▲.3</b>
$-6, 3 + 9, 1 = \dots$ <b>▲.17</b>	$\dots + (-8) = -1$ <b>▲.10</b>	$-19 + (-10) = \dots$ <b>▲.4</b>
$0, 8 - (-4, 1) = \dots$ <b>▲.18</b>	$5 - 7 = \dots$ <b>▲.11</b>	$\dots - 8 = 3$ <b>▲.5</b>
$\dots + 8, 4 = 11, 9$ <b>▲.19</b>	$-11 - \dots = -10$ <b>▲.12</b>	$-5 - 1 = \dots$ <b>▲.6</b>
$-5, 3 + (-1) = \dots$ <b>▲.20</b>	$\dots + 3 = 9$ <b>▲.13</b>	

**٦٤ ١٨**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-8 + 6 = \dots$ <b>▲.10</b>	$1 - \dots = -3$ <b>▲.5</b>	$1 + (-3) = \dots$ <b>▲.1</b>
$5 - (-3) = \dots$ <b>▲.11</b>	$-1 + \dots = 1$ <b>▲.6</b>	$-7 + (-1) = \dots$ <b>▲.2</b>
$8 - 7 = \dots$ <b>▲.12</b>	$5 - \dots = -3$ <b>▲.7</b>	$2 + 5 = \dots$ <b>▲.3</b>
$3 - \dots = -1$ <b>▲.13</b>	$\dots + (-7) = 3$ <b>▲.8</b>	$-3 + (-8) = \dots$ <b>▲.4</b>
$10 + 8 = \dots$ <b>▲.14</b>	$10 + \dots = 15$ <b>▲.9</b>	

$$6,6 + 3,4 = \dots \quad \blacktriangleleft .19$$

$$0,3 - \dots = 10 \quad \blacktriangleleft .20$$

$$-8,7 + 5,1 = \dots \quad \blacktriangleleft .17$$

$$\dots - (-3,5) = 4,8 \quad \blacktriangleleft .18$$

$$-1,7 - 5,3 = \dots \quad \blacktriangleleft .15$$

$$-1,6 - 2,7 = \dots \quad \blacktriangleleft .16$$

٤ ١٩

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$13 - \dots = 4 \quad \blacktriangleleft .14$$

$$-6,2 - \dots = -9,4 \quad \blacktriangleleft .15$$

$$\dots - (-0,6) = -8,9 \quad \blacktriangleleft .16$$

$$\dots - (-0,1) = -7,8 \quad \blacktriangleleft .17$$

$$18,3 - 8,9 = \dots \quad \blacktriangleleft .18$$

$$-0,7 + (-2,7) = \dots \quad \blacktriangleleft .19$$

$$3,9 + 3 = \dots \quad \blacktriangleleft .20$$

$$\dots - 5 = -6 \quad \blacktriangleleft .7$$

$$8 + 4 = \dots \quad \blacktriangleleft .8$$

$$-3 + 7 = \dots \quad \blacktriangleleft .9$$

$$\dots + 3 = 10 \quad \blacktriangleleft .10$$

$$\dots + 2 = -7 \quad \blacktriangleleft .11$$

$$4 + \dots = -6 \quad \blacktriangleleft .12$$

$$\dots - (-4) = 9 \quad \blacktriangleleft .13$$

$$2 + 4 = \dots \quad \blacktriangleleft .1$$

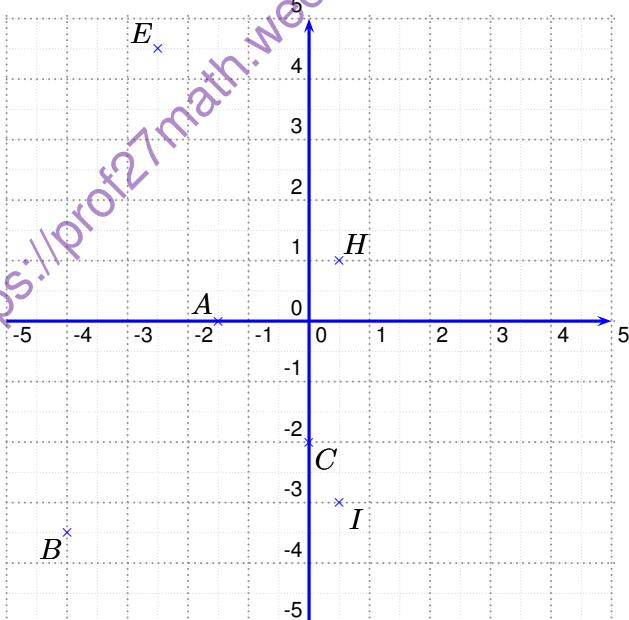
$$\dots + 1 = -5 \quad \blacktriangleleft .2$$

$$10 + 2 = \dots \quad \blacktriangleleft .3$$

$$\dots + 5 = 15 \quad \blacktriangleleft .4$$

$$\dots + 9 = 15 \quad \blacktriangleleft .5$$

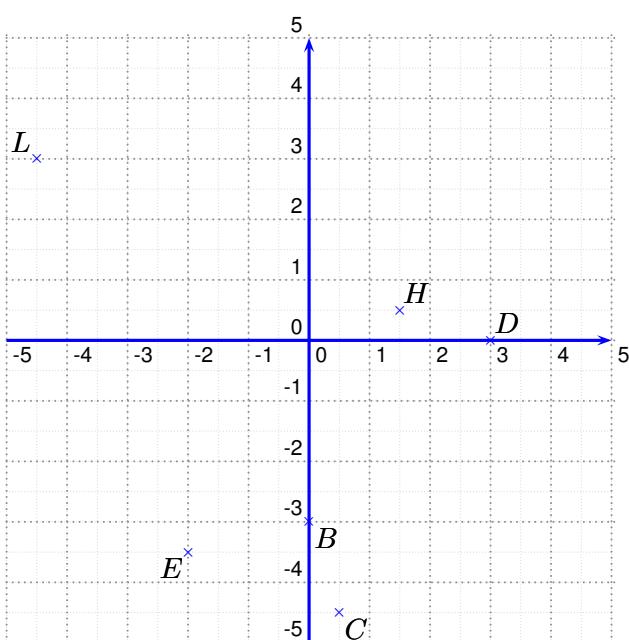
$$\dots - 5 = -10 \quad \blacktriangleleft .6$$



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $E$  ،  $C$  ،  $B$  ،  $H$  و  $I$  ؟

►.2 عُلم النقط  $J$  ،  $P$  ،  $N$  ،  $L$  ،  $J$  و  $V$  ذات الإحداثيات  $(0 ; 2)$  ،  $(1 ; 3,5)$  ،  $(3,5 ; -0,5)$  ،  $(-2,5 ; 3,5)$  و  $(4,5 ; 0)$  على الترتيب.

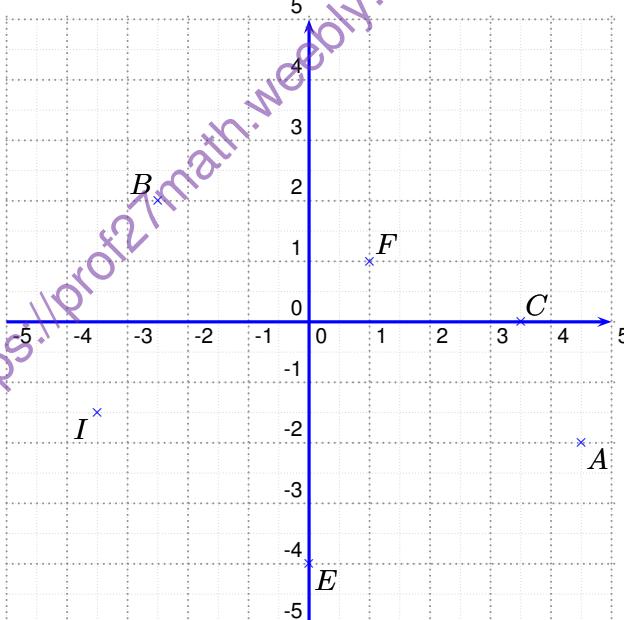
►.3 عُلم النقطة  $W$  ذات الفاصلة ٤ و الترتيبة ٤



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $H$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $C$  ،  $B$  و  $L$  ؟

►.2 عُلم النقط  $T$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $N$  ،  $M$  و  $W$  ذات الإحداثيات  $(-1 ; -4)$  ،  $(-3 ; 4,5)$  ،  $(-2 ; 0)$  ،  $(0 ; 1)$  ،  $(4 ; 0,5)$  و  $(4,5 ; -0,5)$  على الترتيب.

►.3 عُلم النقطة  $Y$  ذات الفاصلة ٥ و الترتيبة -٢

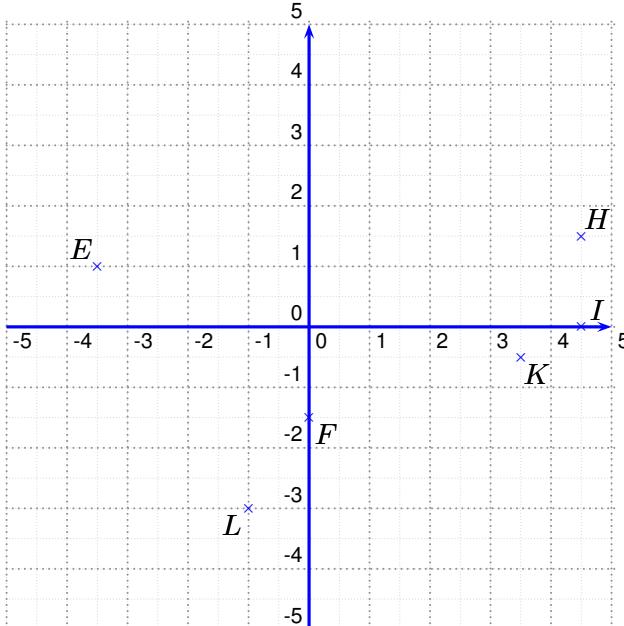


٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  و  $E$  ؟

٤.٢ عَلِمَ النقط  $W$  ،  $T$  ،  $R$  ،  $P$  ،  $J$  و  $Y$  ذات الإحداثيات  $(-4,5 ; 0)$  ،  $(0 ; -1,5)$  ،  $(4,5 ; 4)$  ،  $(-2,5 ; -4)$  و  $(1,5 ; -3)$  على الترتيب.

٤.٣ عَلِمَ النقطة  $Z$  ذات الفاصلة ٥ و الترتيبة ٢-

٦٤

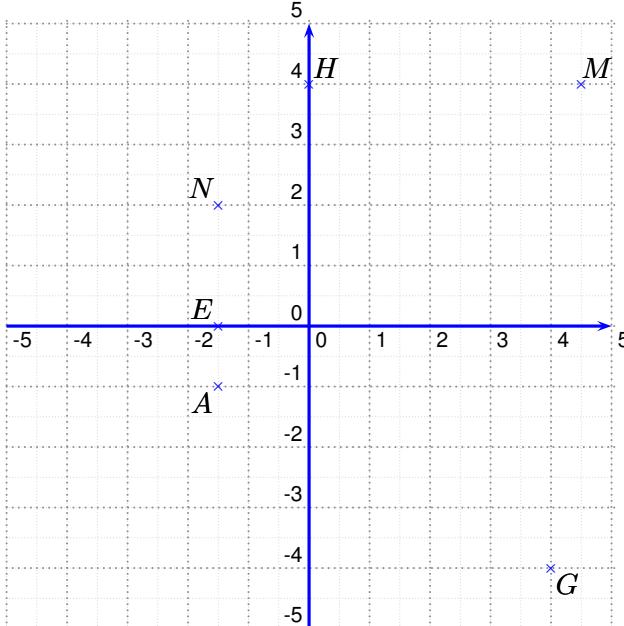


٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $E$  ،  $F$  ،  $G$  ،  $H$  ،  $I$  و  $K$  ؟

٤.٢ عَلِمَ النقط  $W$  ،  $V$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $O$  ،  $N$  و  $X$  ذات الإحداثيات  $(0 ; -3)$  ،  $(-2 ; 2,5)$  ،  $(-0,5 ; 0)$  ،  $(4 ; -4)$  و  $(3 ; 2)$  ،  $(-4,5 ; -4,5)$  على الترتيب.

٤.٣ عَلِمَ النقطة  $X$  ذات الفاصلة ٥ ذات الترتيبة ٢ و الفاصلة ٥ ذات الترتيبة ٢-

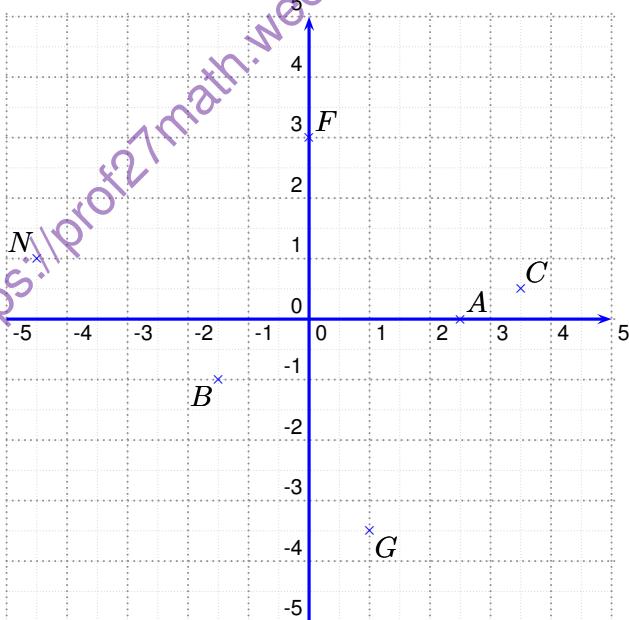
٦٤



٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $E$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $M$  و  $N$  ؟

٤.٢ عَلِمَ النقط  $X$  ،  $W$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $Q$  ،  $P$  و  $V$  ذات الإحداثيات  $(0 ; -3)$  ،  $(-0,5 ; 0)$  ،  $(-3 ; 0,5)$  ،  $(2,5 ; 4,5)$  ،  $(-3,5 ; -1,5)$  و  $(3 ; -3,5)$  على الترتيب.

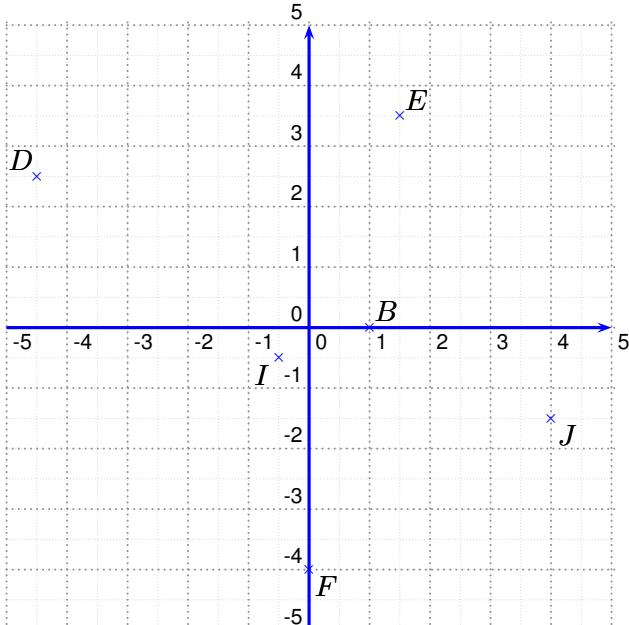
٤.٣ عَلِمَ النقطة  $Z$  ذات الترتيبة ١ و الفاصلة ٥ ذات الترتيبة ١-



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $F$  ،  $C$  ،  $B$  ،  $G$  و  $N$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $X$  ،  $T$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $P$  و  $W$  ذَاتِ الإِهْدَافِياتِ  
 $(-4,5 ; -3,5)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(2,5 ; 1)$  ،  $(-0,5 ; 2,5)$  ،  $(-4 ; 0)$  و  $(2 ; -3,5)$  عَلَى التَّرتِيبِ.

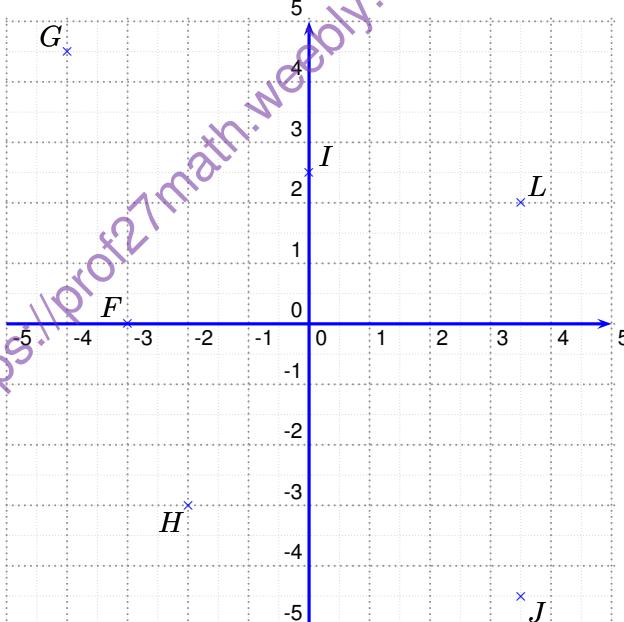
►.3 عَلِمَ النَّقْطَةَ  $Z$  ذَاتِ التَّرْتِيْبِ  $0$  وَ الْفَاَسْلَةَ  $1$



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $B$  ،  $F$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $I$  و  $J$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $K$  و  $U$  ذَاتِ الإِهْدَافِياتِ  
 $(-0,5 ; 2,5)$  ،  $(-4,5 ; -3)$  ،  $(0 ; 1)$  ،  $(-4 ; 0)$  ،  $(0,5 ; -1,5)$  و  $(2,5 ; 2)$  عَلَى التَّرتِيبِ.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَةَ  $V$  ذَاتِ التَّرْتِيْبِ  $5,-4$  وَ الْفَاَسْلَةَ  $5,-4$

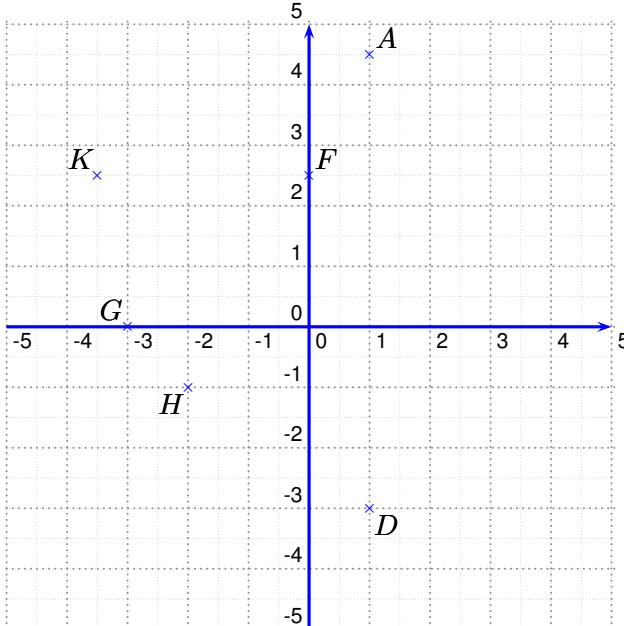


►.1 ما هي إحداثيات النقط  $F$  ،  $I$  ،  $H$  ،  $G$  و  $L$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $T$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $N$  و ذات الإحداثيات  $(4,5 ; 0,5)$  ،  $(3 ; 0)$  ،  $(-2 ; -0,5)$  ،  $(0,5 ; -4)$  و  $(2,5 ; -3,5)$  على الترتيب.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَ  $W$  ذات الفاصلة 4 و الترتيبة 0

٦ ٤

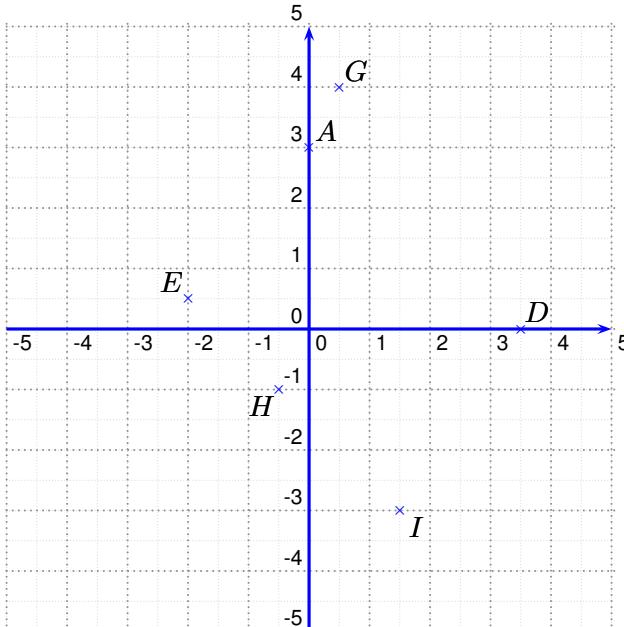


►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $G$  ،  $F$  ،  $D$  ،  $H$  و  $K$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $W$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $P$  و ذات الإحداثيات  $(0 ; -1,5)$  ،  $(-3,5 ; 3,5)$  ،  $(3 ; 2)$  ،  $(-2,5 ; -3,5)$  و  $(0,5 ; -4,5)$  على الترتيب.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَ  $Y$  ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 4

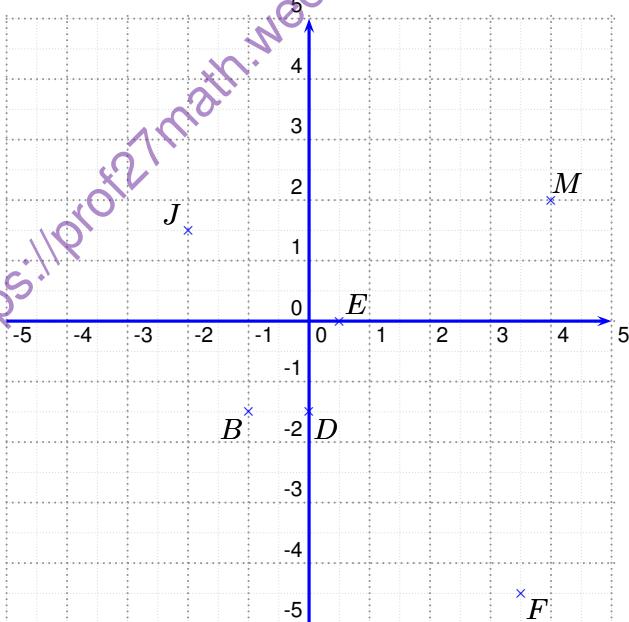
١٠ ٤



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $I$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $E$  ،  $D$  و  $A$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $V$  ،  $U$  ،  $T$  ،  $Q$  ،  $N$  و  $X$  ذات الإحداثيات  $(-3 ; 0)$  ،  $(3,5 ; 1)$  ،  $(0 ; -3)$  ،  $(-2 ; -1,5)$  ،  $(4,5 ; -3,5)$  و  $(-4 ; 0,5)$  على الترتيب.

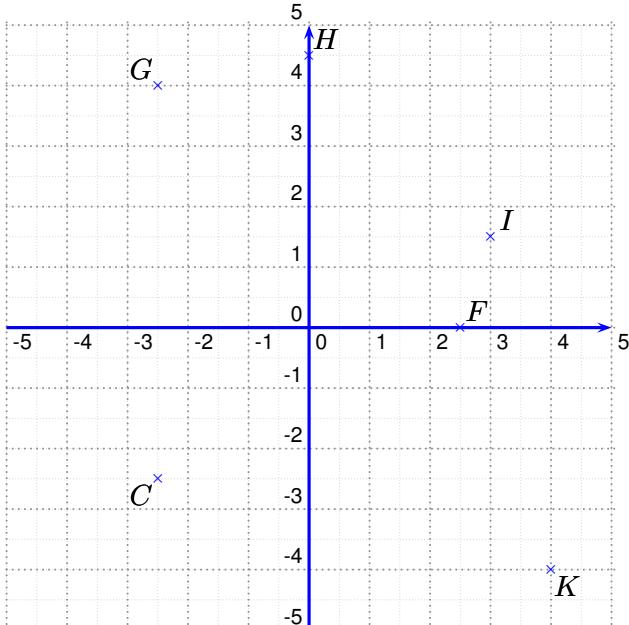
►.3 عَلِمَ النَّقْطَ  $Z$  ذات الفاصلة 0,5 و الترتيبة 0,5



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $B$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $J$  و  $M$  ؟

►.2 عَلِمَ النقط  $X$  ،  $W$  ،  $S$  ،  $P$  ،  $N$  و ذات الإحداثيات  $(-3 ; 0)$  ،  $(0 ; -4,5)$  ،  $(2,5 ; -3)$  ،  $(-3,5 ; 2,5)$  و  $(4 ; 3,5)$  على الترتيب.

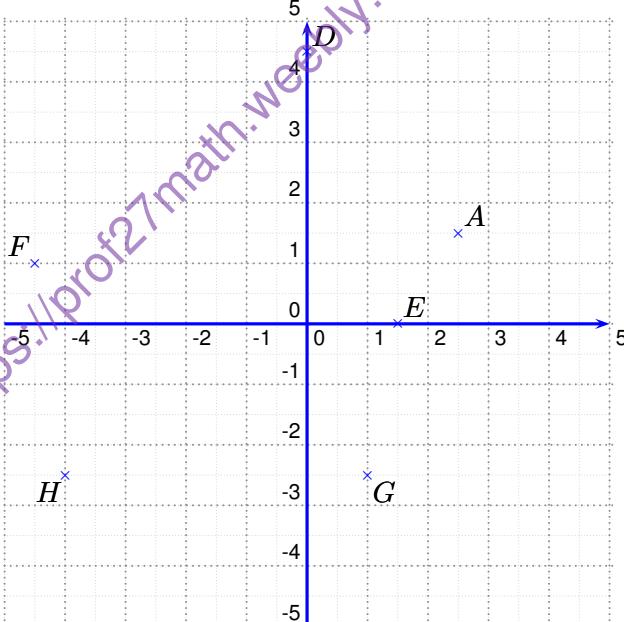
►.3 عَلِمَ النقطة  $Z$  ذات الفاصلة ٣ و الترتيبة -١



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $C$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $F$  و  $K$  ؟

►.2 عَلِمَ النقط  $U$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $N$  ،  $M$  و ذات الإحداثيات  $(-2,5 ; 0)$  ،  $(0 ; -1,5)$  ،  $(-0,5 ; 3,5)$  ،  $(1,5 ; -2,5)$  و  $(3 ; 3)$  على الترتيب.

►.3 عَلِمَ النقطة  $W$  ذات الفاصلة ٣ و الترتيبة -٣,٥

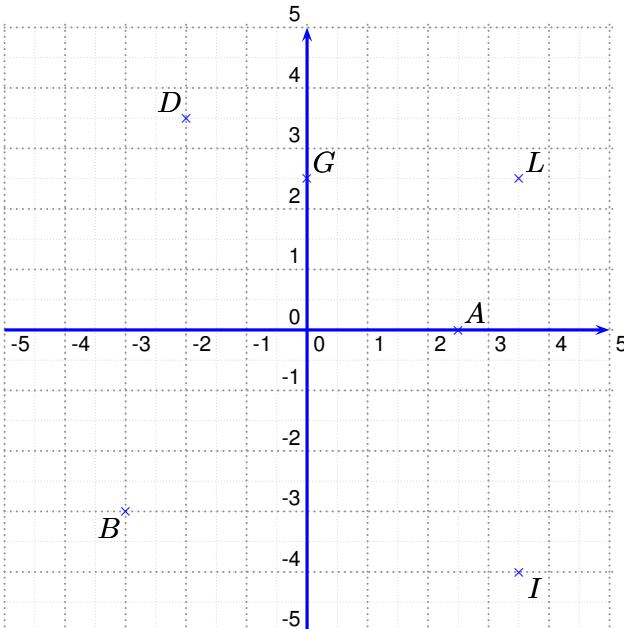


►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $F$  و  $G$  ؟

►.2 علّم النقط  $O$  ،  $N$  ،  $L$  ،  $K$  ،  $I$  و  $W$  ذات الإحداثيات  $(-3,5 ; 1,5)$  ،  $(0 ; 2,5)$  ،  $(-2,5 ; 0)$  ،  $(2,5 ; 2,5)$  و  $(3 ; -3,5)$  على الترتيب.

►.3 علّم النقطة  $X$  ذات الترتيبة 2 و الفاصلة 1

٦٤ ١٤

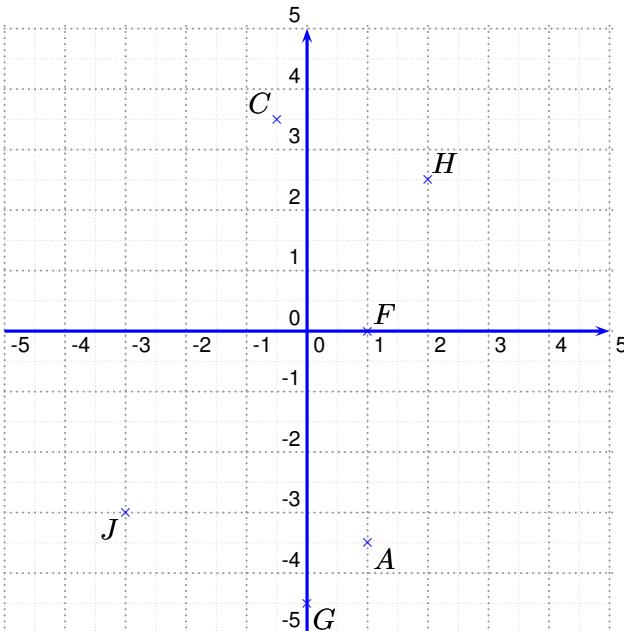


►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  ،  $G$  و  $L$  ؟

►.2 علّم النقط  $M$  ،  $P$  ،  $O$  ،  $S$  و  $T$  ذات الإحداثيات  $(1 ; -4,5)$  ،  $(-4,5 ; 0)$  ،  $(4,5 ; 0)$  ،  $(0 ; 0)$  و  $(1 ; -4,5)$  على الترتيب.

►.3 علّم النقطة  $X$  ذات الفاصلة 5 و الترتيبة 3

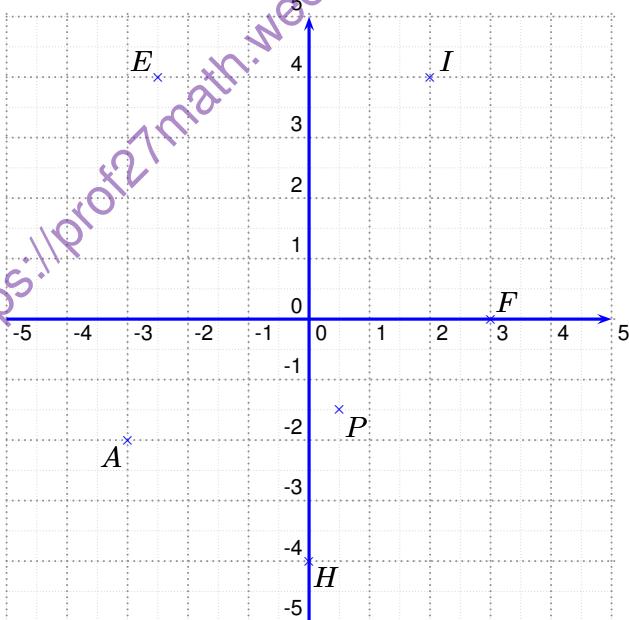
٦٤ ١٥



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $C$  ،  $F$  ،  $G$  ،  $H$  و  $J$  ؟

►.2 علّم النقط  $K$  ،  $M$  ،  $Q$  ،  $T$  و  $W$  ذات الإحداثيات  $(-1,5 ; -4)$  ،  $(-3,5 ; 0)$  ،  $(0,5 ; -2)$  ،  $(3,5 ; 0)$  و  $(4,5 ; 3)$  على الترتيب.

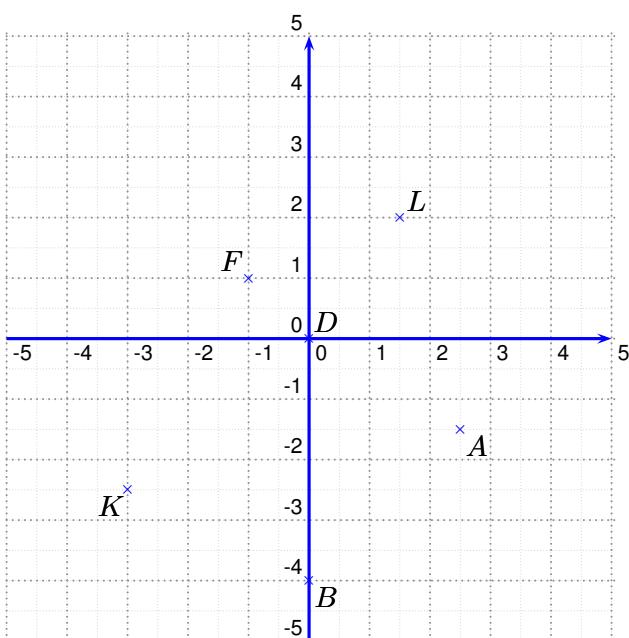
►.3 علّم النقطة  $Y$  ذات الفاصلة 4 و الترتيبة 5



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $H$  ،  $F$  ،  $E$  ،  $I$  و  $P$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $X$  ،  $W$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  ،  $Z$  و  $Y$  ذَاتَ الإِهْدَافِيَّاتِ  $(-0,5 ; 2)$  ،  $(3 ; 4,5)$  ،  $(-3 ; 0)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(2 ; -1,5)$  و  $(-1,5 ; -0,5)$  عَلَى التَّرتِيبِ.

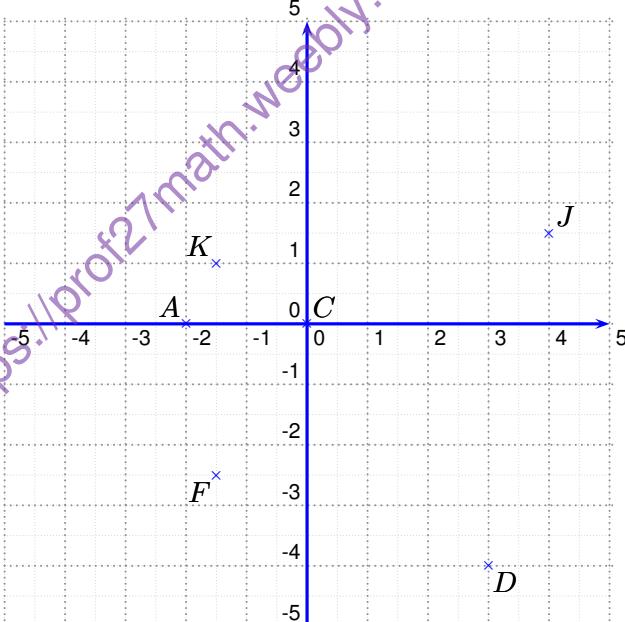
►.3 عَلِمَ النَّقْطَةَ  $Z$  ذَاتَ التَّرْتِيبِ  $2,5$  وَالْفَاَسِلَةِ  $0,5$



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $F$  ،  $D$  ،  $B$  ،  $K$  و  $L$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $X$  ،  $W$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $M$  ذَاتَ الإِهْدَافِيَّاتِ  $(0 ; -2,5)$  ،  $(-3,5 ; 2)$  ،  $(-1,5 ; 0)$  ،  $(2 ; -3)$  ،  $(0,5 ; 4,5)$  و  $(-2,5 ; -0,5)$  عَلَى التَّرتِيبِ.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَةَ  $Z$  ذَاتَ الْفَاسِلَةِ  $3,5$  وَالتَّرْتِيبِ  $-2$

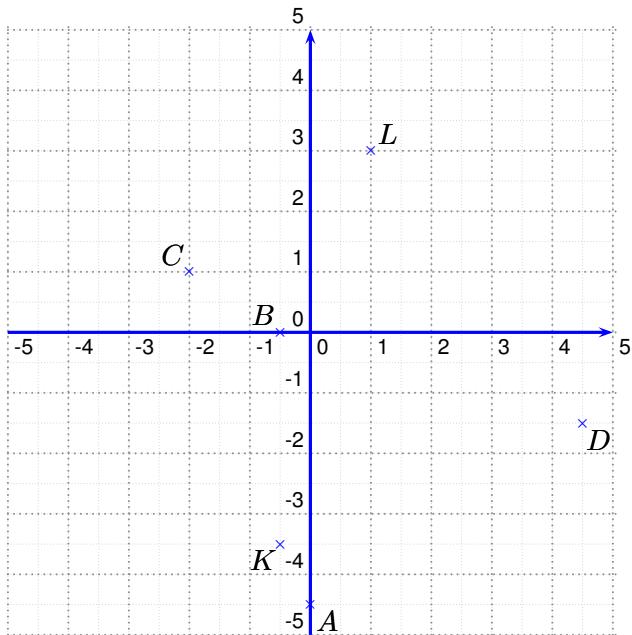


►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  ،  $E$  و  $F$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $S$  و  $R$  ،  $Q$  ،  $O$  ،  $M$  ،  $L$  ،  $K$  ذات الإحداثيات  $(-4,5 ; -4)$  ،  $(3 ; 0)$  ،  $(0,5 ; 2)$  ،  $(-1,5 ; 4,5)$  و  $(1 ; -0,5)$  ،  $(0 ; -2)$  على الترتيب.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَ  $V$  ذات الفاصلية 3,5 و الترتيبة 3,5

٤ ١٩



►.1 ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ،  $D$  ،  $E$  و  $F$  ؟

►.2 عَلِمَ النَّقْطَ  $Y$  و  $X$  ،  $V$  ،  $T$  ،  $S$  ،  $O$  ذات الإحداثيات  $(0 ; -1,5)$  ،  $(1 ; 2)$  ،  $(2,5 ; 0)$  ،  $(-1 ; -3,5)$  و  $(0,5 ; -2)$  على الترتيب.

►.3 عَلِمَ النَّقْطَ  $Z$  ذات الترتيبة 0,5 و الفاصلية -4

# الحلول

موقع الأستاذ بليوسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

## ر ٤٤ ١

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-2 + (-2) = -4$ <b>▲.14</b>	$-6 + (-8) = -14$ <b>▲.7</b>	$5 + (-4) = 1$ <b>▲.1</b>
$0, 2 + (-3, 5) = -3, 3$ <b>▲.15</b>	$9 - 10 = -1$ <b>▲.8</b>	$15 + 6 = 21$ <b>▲.2</b>
$-2, 4 - (-0, 5) = -1, 9$ <b>▲.16</b>	$4 - 5 = -1$ <b>▲.9</b>	$-3 + 3 = 0$ <b>▲.3</b>
$6, 6 + 6, 8 = 13, 4$ <b>▲.17</b>	$-4 + 4 = 0$ <b>▲.10</b>	$1 + (-6) = -5$ <b>▲.4</b>
$-5 - 2, 5 = -7, 5$ <b>▲.18</b>	$4 + 5 = 9$ <b>▲.11</b>	$5 - 1 = 4$ <b>▲.5</b>
$-12 - (-2, 1) = -9, 9$ <b>▲.19</b>	$4 - 7 = -3$ <b>▲.12</b>	$-10 + 10 = 0$ <b>▲.6</b>
$9, 2 + 2, 7 = 11, 9$ <b>▲.20</b>	$3 + 2 = 5$ <b>▲.13</b>	

## ر ٤٤ ٢

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-1 - 3 = -4$ <b>▲.14</b>	$4 + (-10) = -6$ <b>▲.7</b>	$2 + (-3) = -1$ <b>▲.1</b>
$-5, 5 + 8, 7 = 3, 2$ <b>▲.15</b>	$3 + (-7) = -4$ <b>▲.8</b>	$-4 + (-3) = -7$ <b>▲.2</b>
$17, 8 - 8, 9 = 8, 9$ <b>▲.16</b>	$-6 - 2 = -8$ <b>▲.9</b>	$10 + (-6) = 4$ <b>▲.3</b>
$-8, 2 - (-8, 5) = 0, 3$ <b>▲.17</b>	$-2 + (-10) = -12$ <b>▲.10</b>	$3 + 5 = 8$ <b>▲.4</b>
$-4, 1 + (-7, 4) = -11, 5$ <b>▲.18</b>	$-3 + (-3) = -6$ <b>▲.11</b>	$19 - 10 = 9$ <b>▲.5</b>
$-15, 9 - (-8, 6) = -7, 3$ <b>▲.19</b>	$-4 + (-9) = -13$ <b>▲.12</b>	$-7 - (-4) = -3$ <b>▲.6</b>
$9, 6 - 4 = 5, 6$ <b>▲.20</b>	$2 + 7 = 9$ <b>▲.13</b>	

## ر ٤٤ ٣

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$1 - 5 = -4$ <b>▲.14</b>	$19 - 9 = 10$ <b>▲.7</b>	$-3 + 7 = 4$ <b>▲.1</b>
$-6, 4 - (-7, 8) = 1, 4$ <b>▲.15</b>	$6 - 10 = -4$ <b>▲.8</b>	$-10 + 9 = -1$ <b>▲.2</b>
$-2, 3 - (-1, 5) = -0, 8$ <b>▲.16</b>	$3 - (-4) = 7$ <b>▲.9</b>	$10 + 7 = 17$ <b>▲.3</b>
$8, 4 + 9, 9 = 18, 3$ <b>▲.17</b>	$-6 + 7 = 1$ <b>▲.10</b>	$14 + 8 = 22$ <b>▲.4</b>
$-7, 7 - (-1, 8) = -5, 9$ <b>▲.18</b>	$3 + (-9) = -6$ <b>▲.11</b>	$8 + 9 = 17$ <b>▲.5</b>
$-4, 7 + 0, 2 = -4, 5$ <b>▲.19</b>	$-1 + (-8) = -9$ <b>▲.12</b>	$1 + 5 = 6$ <b>▲.6</b>
$5, 3 + 6 = 11, 3$ <b>▲.20</b>	$-11 - (-10) = -1$ <b>▲.13</b>	

## ر ٤٤ ٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-12 - (-9) = -3$ <b>▲.6</b>	$5 + (-10) = -5$ <b>▲.3</b>	$1 + 2 = 3$ <b>▲.1</b>
$3 - 10 = -7$ <b>▲.7</b>	$-9 + 1 = -8$ <b>▲.4</b>	$13 + 7 = 20$ <b>▲.2</b>
$8 + (-9) = -1$ <b>▲.8</b>	$8 - 3 = 5$ <b>▲.5</b>	

$$\begin{aligned} 5,6 + (-8,8) &= -3,2 \quad \text{▲.17} \\ 7,3 + (-4,3) &= 3 \quad \text{▲.18} \\ 10 + 6,4 &= 16,4 \quad \text{▲.19} \\ -0,3 - 8,7 &= -9 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 - 7 &= -4 \quad \text{▲.13} \\ 8 - 7 &= 1 \quad \text{▲.14} \\ -6,5 + 9,3 &= 2,8 \quad \text{▲.15} \\ 2,1 + 1,8 &= 3,9 \quad \text{▲.16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13 - 8 &= 5 \quad \text{▲.9} \\ 9 + (-7) &= 2 \quad \text{▲.10} \\ -4 - 3 &= -7 \quad \text{▲.11} \\ -10 + (-8) &= -18 \quad \text{▲.12} \end{aligned}$$

ر ٤٦ ٥

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} 0 - (-5) &= 5 \quad \text{▲.14} \\ 0,4 - (-3,3) &= 3,7 \quad \text{▲.15} \\ 3,7 - 5,2 &= -1,5 \quad \text{▲.16} \\ -1,6 + 9,5 &= 7,9 \quad \text{▲.17} \\ -1,8 - (-4,1) &= 2,3 \quad \text{▲.18} \\ -17,3 - (-7,5) &= -9,8 \quad \text{▲.19} \\ -6,8 + 8,9 &= 2,1 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 + (-3) &= 1 \quad \text{▲.7} \\ 10 + 9 &= 19 \quad \text{▲.8} \\ -2 - (-10) &= 8 \quad \text{▲.9} \\ 1 + 6 &= 7 \quad \text{▲.10} \\ -15 - (-9) &= -6 \quad \text{▲.11} \\ -14 - (-4) &= -10 \quad \text{▲.12} \\ 6 - 1 &= 5 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$-3 + (-9) = -12 \quad \text{▲.1}$$

$$4 + 1 = 5 \quad \text{▲.2}$$

$$-10 + (-2) = -12 \quad \text{▲.3}$$

$$1 + 3 = 4 \quad \text{▲.4}$$

$$-6 + 8 = 2 \quad \text{▲.5}$$

$$-10 + (-10) = -20 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤٦ ٦

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} -3 - 4 &= -7 \quad \text{▲.14} \\ -2,2 - (-8,9) &= 6,7 \quad \text{▲.15} \\ 8 + (-3,8) &= 4,2 \quad \text{▲.16} \\ -18,3 - (-9,4) &= -8,9 \quad \text{▲.17} \\ -3,6 - 1,8 &= -5,4 \quad \text{▲.18} \\ -4,9 - 2,3 &= -7,2 \quad \text{▲.19} \\ -5,9 + (-6,5) &= -12,4 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 + 2 &= 3 \quad \text{▲.7} \\ -10 - (-6) &= -4 \quad \text{▲.8} \\ 9 - (-1) &= 10 \quad \text{▲.9} \\ -8 + (-5) &= -13 \quad \text{▲.10} \\ 5 + 5 &= 10 \quad \text{▲.11} \\ -3 + (-3) &= -6 \quad \text{▲.12} \\ -5 + (-1) &= -6 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$-2 + (-2) = -4 \quad \text{▲.1}$$

$$-8 + 8 = 0 \quad \text{▲.2}$$

$$4 + 5 = 9 \quad \text{▲.3}$$

$$2 + (-1) = 1 \quad \text{▲.4}$$

$$-6 + (-10) = -16 \quad \text{▲.5}$$

$$3 - 8 = -5 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤٦ ٧

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} -15 - (-7) &= -8 \quad \text{▲.14} \\ 6,4 - (-1,2) &= 7,6 \quad \text{▲.15} \\ 0,7 - (-4,1) &= 4,8 \quad \text{▲.16} \\ 3,9 + (-6,9) &= -3 \quad \text{▲.17} \\ -5,6 + 4,9 &= -0,7 \quad \text{▲.18} \\ -4,7 - (-9) &= 4,3 \quad \text{▲.19} \\ 1,3 - (-5,4) &= 6,7 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17 - 7 &= 10 \quad \text{▲.7} \\ -5 + 6 &= 1 \quad \text{▲.8} \\ -2 - 2 &= -4 \quad \text{▲.9} \\ -1 + 5 &= 4 \quad \text{▲.10} \\ 10 + (-5) &= 5 \quad \text{▲.11} \\ -6 + 1 &= -5 \quad \text{▲.12} \\ 12 - 5 &= 7 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$-4 + 7 = 3 \quad \text{▲.1}$$

$$2 + (-3) = -1 \quad \text{▲.2}$$

$$15 + 5 = 20 \quad \text{▲.3}$$

$$1 + (-5) = -4 \quad \text{▲.4}$$

$$-9 + (-2) = -11 \quad \text{▲.5}$$

$$-6 - (-4) = -2 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤٦ ٨

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} -8 + 4 &= -4 \quad \text{▲.14} \\ -8 - (-0, 9) &= -7, 9 \quad \text{▲.15} \\ -9, 4 + 1, 3 &= -8, 1 \quad \text{▲.16} \\ -5, 2 + 1, 8 &= -3, 4 \quad \text{▲.17} \\ 6, 3 + (-2, 5) &= 3, 8 \quad \text{▲.18} \\ 16, 5 - 9, 6 &= 6, 9 \quad \text{▲.19} \\ 7, 5 + 7, 9 &= 15, 4 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 + (-9) &= -5 \quad \text{▲.7} \\ -13 - (-6) &= -7 \quad \text{▲.8} \\ 0 - 5 &= -5 \quad \text{▲.9} \\ -1 - 8 &= -9 \quad \text{▲.10} \\ -8 - (-9) &= 1 \quad \text{▲.11} \\ 3 - 5 &= -2 \quad \text{▲.12} \\ -9 + (-8) &= -17 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2 + (-9) &= -11 \quad \text{▲.1} \\ 0 + 5 &= 5 \quad \text{▲.2} \\ -5 + 7 &= 2 \quad \text{▲.3} \\ -5 + (-3) &= -8 \quad \text{▲.4} \\ 2 + (-10) &= -8 \quad \text{▲.5} \\ 12 - 8 &= 4 \quad \text{▲.6} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ٩

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} -3 - 4 &= -7 \quad \text{▲.14} \\ -7, 4 - (-5, 2) &= -2, 2 \quad \text{▲.15} \\ -4, 3 - (-2, 3) &= -2 \quad \text{▲.16} \\ 0, 1 - 0, 6 &= -0, 5 \quad \text{▲.17} \\ -9, 4 + 1, 7 &= -7, 7 \quad \text{▲.18} \\ -4, 5 + (-1, 3) &= -5, 8 \quad \text{▲.19} \\ 8, 7 - 7, 1 &= 1, 6 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -4 - (-3) &= -1 \quad \text{▲.7} \\ -9 + (-2) &= -11 \quad \text{▲.8} \\ -2 + (-10) &= -12 \quad \text{▲.9} \\ -10 + 9 &= -1 \quad \text{▲.10} \\ -7 + 6 &= -1 \quad \text{▲.11} \\ 5 - (-2) &= 7 \quad \text{▲.12} \\ 7 + 6 &= 13 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 + 8 &= 13 \quad \text{▲.1} \\ 11 + 9 &= 20 \quad \text{▲.2} \\ -4 + 7 &= 3 \quad \text{▲.3} \\ -16 + (-8) &= -24 \quad \text{▲.4} \\ 4 + 10 &= 14 \quad \text{▲.5} \\ 1 - (-3) &= 4 \quad \text{▲.6} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ١٠

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} 6 + 9 &= 15 \quad \text{▲.14} \\ 5 - 2, 7 &= 2, 3 \quad \text{▲.15} \\ 4, 5 + 3 &= 7, 5 \quad \text{▲.16} \\ -12, 7 - (-4, 1) &= -8, 6 \quad \text{▲.17} \\ 7, 1 + (-8, 6) &= -1, 5 \quad \text{▲.18} \\ 5, 5 + 10 &= 15, 5 \quad \text{▲.19} \\ 12, 3 - 7 &= 5, 3 \quad \text{▲.20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -4 + 2 &= -2 \quad \text{▲.7} \\ 9 + 7 &= 16 \quad \text{▲.8} \\ -9 + 3 &= -6 \quad \text{▲.9} \\ -15 - (-7) &= -8 \quad \text{▲.10} \\ 8 - 9 &= -1 \quad \text{▲.11} \\ 9 + 1 &= 10 \quad \text{▲.12} \\ -4 - 3 &= -7 \quad \text{▲.13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 + 6 &= 10 \quad \text{▲.1} \\ 12 + 4 &= 16 \quad \text{▲.2} \\ -9 + (-8) &= -17 \quad \text{▲.3} \\ 4 + 8 &= 12 \quad \text{▲.4} \\ -11 - (-3) &= -8 \quad \text{▲.5} \\ -13 - (-10) &= -3 \quad \text{▲.6} \end{aligned}$$

ر ٤٤ ١١

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$\begin{aligned} 7 + 5 &= 12 \quad \text{▲.10} \\ -6 + 7 &= 1 \quad \text{▲.11} \\ -3 - 6 &= -9 \quad \text{▲.12} \\ -2 + 4 &= 2 \quad \text{▲.13} \\ -10 + (-1) &= -11 \quad \text{▲.14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -1 + (-6) &= -7 \quad \text{▲.5} \\ -14 - (-9) &= -5 \quad \text{▲.6} \\ 1 - (-9) &= 10 \quad \text{▲.7} \\ -9 + (-7) &= -16 \quad \text{▲.8} \\ 13 - 3 &= 10 \quad \text{▲.9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2 + 6 &= 4 \quad \text{▲.1} \\ -8 + (-9) &= -17 \quad \text{▲.2} \\ 8 + 3 &= 11 \quad \text{▲.3} \\ -8 + (-8) &= -16 \quad \text{▲.4} \end{aligned}$$

$$6, 3 - 1, 1 = 5, 2 \quad \text{▲.19}$$

$$13 - 8, 1 = 4, 9 \quad \text{▲.20}$$

$$2, 8 + (-5, 1) = -2, 3 \quad \text{▲.17}$$

$$-0, 9 - 2, 5 = -3, 4 \quad \text{▲.18}$$

$$-2, 4 + 7, 9 = 5, 5 \quad \text{▲.15}$$

$$2, 3 - (-2, 8) = 5, 1 \quad \text{▲.16}$$

ر ٤ ٤ ١٢

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$3 + (-5) = -2 \quad \text{▲.14}$$

$$-6, 8 - (-7, 5) = 0, 7 \quad \text{▲.15}$$

$$-2, 2 + 5, 5 = 3, 3 \quad \text{▲.16}$$

$$-4, 9 + 3, 4 = -1, 5 \quad \text{▲.17}$$

$$-6, 1 + (-3) = -9, 1 \quad \text{▲.18}$$

$$12, 4 - 5, 8 = 6, 6 \quad \text{▲.19}$$

$$-1, 5 + 3, 2 = 1, 7 \quad \text{▲.20}$$

$$3 + (-2) = 1 \quad \text{▲.7}$$

$$4 - 8 = -4 \quad \text{▲.8}$$

$$10 - 2 = 8 \quad \text{▲.9}$$

$$-3 + 7 = 4 \quad \text{▲.10}$$

$$-8 + 8 = 0 \quad \text{▲.11}$$

$$7 - (-1) = 8 \quad \text{▲.12}$$

$$2 + 2 = 4 \quad \text{▲.13}$$

$$-6 + 2 = -4 \quad \text{▲.1}$$

$$2 + (-2) = 0 \quad \text{▲.2}$$

$$-8 + (-10) = -18 \quad \text{▲.3}$$

$$-13 + (-4) = -17 \quad \text{▲.4}$$

$$-18 - (-8) = -10 \quad \text{▲.5}$$

$$8 - 9 = -1 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤ ٤ ١٣

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$6 + (-7) = -1 \quad \text{▲.14}$$

$$-9 + (-6, 4) = -15, 4 \quad \text{▲.15}$$

$$-6, 6 - (-5, 8) = -0, 8 \quad \text{▲.16}$$

$$-1, 4 - (-4, 7) = 3, 3 \quad \text{▲.17}$$

$$8, 7 + 4, 6 = 13, 3 \quad \text{▲.18}$$

$$-3, 9 - (-0, 1) = -3, 8 \quad \text{▲.19}$$

$$13, 6 - 7, 2 = 6, 4 \quad \text{▲.20}$$

$$9 + (-10) = -1 \quad \text{▲.7}$$

$$8 - 3 = 5 \quad \text{▲.8}$$

$$7 + (-1) = 6 \quad \text{▲.9}$$

$$-15 - (-9) = -6 \quad \text{▲.10}$$

$$9 - 7 = 2 \quad \text{▲.11}$$

$$3 + (-10) = -7 \quad \text{▲.12}$$

$$-9 + (-10) = -19 \quad \text{▲.13}$$

$$-9 + (-4) = -13 \quad \text{▲.1}$$

$$12 + 8 = 20 \quad \text{▲.2}$$

$$4 + (-5) = -1 \quad \text{▲.3}$$

$$5 + (-1) = 4 \quad \text{▲.4}$$

$$7 + 7 = 14 \quad \text{▲.5}$$

$$10 + 9 = 19 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤ ٤ ١٤

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$0 - 2 = -2 \quad \text{▲.14}$$

$$4, 9 + (-2, 9) = 2 \quad \text{▲.15}$$

$$-10, 1 - (-7, 7) = -2, 4 \quad \text{▲.16}$$

$$14, 5 - 6, 7 = 7, 8 \quad \text{▲.17}$$

$$-1, 7 - (-2, 9) = 1, 2 \quad \text{▲.18}$$

$$-1, 2 - 5, 9 = -7, 1 \quad \text{▲.19}$$

$$-4, 4 + 1, 3 = -3, 1 \quad \text{▲.20}$$

$$-4 - (-9) = 5 \quad \text{▲.7}$$

$$-6 - (-1) = -5 \quad \text{▲.8}$$

$$-6 + 4 = -2 \quad \text{▲.9}$$

$$5 - (-3) = 8 \quad \text{▲.10}$$

$$6 + (-2) = 4 \quad \text{▲.11}$$

$$-4 + (-5) = -9 \quad \text{▲.12}$$

$$3 + 6 = 9 \quad \text{▲.13}$$

$$1 + 9 = 10 \quad \text{▲.1}$$

$$-1 + 7 = 6 \quad \text{▲.2}$$

$$10 + (-4) = 6 \quad \text{▲.3}$$

$$-5 + (-6) = -11 \quad \text{▲.4}$$

$$7 + 5 = 12 \quad \text{▲.5}$$

$$5 - 1 = 4 \quad \text{▲.6}$$

ر ٤ ٤ ١٥

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$2 - 3 = -1$ <b>►.14</b>	$-3 - 6 = -9$ <b>►.7</b>	$1 + (-5) = -4$ <b>►.1</b>
$1, 9 + 0, 4 = 2, 3$ <b>►.15</b>	$-2 - 4 = -6$ <b>►.8</b>	$-9 + 1 = -8$ <b>►.2</b>
$9, 8 - 6, 9 = 2, 9$ <b>►.16</b>	$-2 - (-7) = 5$ <b>►.9</b>	$-8 + (-1) = -9$ <b>►.3</b>
$-2, 2 + 5, 5 = 3, 3$ <b>►.17</b>	$-3 - 7 = -10$ <b>►.10</b>	$-16 + (-7) = -23$ <b>►.4</b>
$2, 8 + (-3, 2) = -0, 4$ <b>►.18</b>	$-1 - (-3) = 2$ <b>►.11</b>	$-7 + 1 = -6$ <b>►.5</b>
$-6, 5 + 9, 4 = 2, 9$ <b>►.19</b>	$5 - 6 = -1$ <b>►.12</b>	$5 + (-3) = 2$ <b>►.6</b>
$0, 1 + 6, 7 = 6, 8$ <b>►.20</b>	$5 + 7 = 12$ <b>►.13</b>	

**ر ١٤ ٤ ١٦**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-6 - 2 = -8$ <b>►.14</b>	$5 + (-10) = -5$ <b>►.7</b>	$-3 + 3 = 0$ <b>►.1</b>
$-0, 9 - 2 = -2, 9$ <b>►.15</b>	$-7 - 3 = -10$ <b>►.8</b>	$5 + (-3) = 2$ <b>►.2</b>
$0, 6 + (-0, 5) = 0, 1$ <b>►.16</b>	$-8 + 7 = -1$ <b>►.9</b>	$5 + (-4) = 1$ <b>►.3</b>
$-4, 8 + (-1, 1) = -5, 9$ <b>►.17</b>	$14 - 8 = 6$ <b>►.10</b>	$-10 + (-6) = -16$ <b>►.4</b>
$-2, 6 + 0, 6 = -2$ <b>►.18</b>	$0 - (-10) = 10$ <b>►.11</b>	$13 - 7 = 6$ <b>►.5</b>
$1, 6 - 1, 5 = 0, 1$ <b>►.19</b>	$-2 - (-10) = 8$ <b>►.12</b>	$4 - (-4) = 8$ <b>►.6</b>
$7, 4 + (-5, 2) = 2, 2$ <b>►.20</b>	$-7 + (-8) = -15$ <b>►.13</b>	

**ر ١٤ ٤ ١٧**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$0 - 5 = -5$ <b>►.14</b>	$-3 - (-10) = 7$ <b>►.7</b>	$-18 + (-8) = -26$ <b>►.1</b>
$9, 8 + 4, 5 = 14, 3$ <b>►.15</b>	$3 + (-3) = 0$ <b>►.8</b>	$8 + 4 = 12$ <b>►.2</b>
$-9, 9 + 3, 6 = -6, 3$ <b>►.16</b>	$9 + 6 = 15$ <b>►.9</b>	$7 + 8 = 15$ <b>►.3</b>
$-6, 3 + 9, 1 = 2, 8$ <b>►.17</b>	$7 + (-8) = -1$ <b>►.10</b>	$-19 + (-10) = -29$ <b>►.4</b>
$0, 8 - (-4, 1) = 4, 9$ <b>►.18</b>	$5 - 7 = -2$ <b>►.11</b>	$11 - 8 = 3$ <b>►.5</b>
$3, 5 + 8, 4 = 11, 9$ <b>►.19</b>	$-11 - (-1) = -10$ <b>►.12</b>	$-5 - 1 = -6$ <b>►.6</b>
$-5, 3 + (-1) = -6, 3$ <b>►.20</b>	$6 + 3 = 9$ <b>►.13</b>	

**ر ١٤ ٤ ١٨**

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$-8 + 6 = -2$ <b>►.10</b>	$1 - 4 = -3$ <b>►.5</b>	$1 + (-3) = -2$ <b>►.1</b>
$5 - (-3) = 8$ <b>►.11</b>	$-1 + 2 = 1$ <b>►.6</b>	$-7 + (-1) = -8$ <b>►.2</b>
$8 - 7 = 1$ <b>►.12</b>	$5 - 8 = -3$ <b>►.7</b>	$2 + 5 = 7$ <b>►.3</b>
$3 - 4 = -1$ <b>►.13</b>	$10 + (-7) = 3$ <b>►.8</b>	$-3 + (-8) = -11$ <b>►.4</b>
$10 + 8 = 18$ <b>►.14</b>	$10 + 5 = 15$ <b>►.9</b>	

$$6, 6 + 3, 4 = 10 \quad \blacktriangleleft.19$$

$$0, 3 - (-9, 7) = 10 \quad \blacktriangleleft.20$$

$$-8, 7 + 5, 1 = -3, 6 \quad \blacktriangleleft.17$$

$$1, 3 - (-3, 5) = 4, 8 \quad \blacktriangleleft.18$$

$$-1, 7 - 5, 3 = -7 \quad \blacktriangleleft.15$$

$$-1, 6 - 2, 7 = -4, 3 \quad \blacktriangleleft.16$$

ر ٤٦ ١٩

احسب دون استعمال الآلة الحاسبة :

$$13 - 9 = 4 \quad \blacktriangleleft.14$$

$$-6, 2 - 3, 2 = -9, 4 \quad \blacktriangleleft.15$$

$$-9, 5 - (-0, 6) = -8, 9 \quad \blacktriangleleft.16$$

$$-7, 9 - (-0, 1) = -7, 8 \quad \blacktriangleleft.17$$

$$18, 3 - 8, 9 = 9, 4 \quad \blacktriangleleft.18$$

$$-0, 7 + (-2, 7) = -3, 4 \quad \blacktriangleleft.19$$

$$3, 9 + 3 = 6, 9 \quad \blacktriangleleft.20$$

$$-1 - 5 = -6 \quad \blacktriangleleft.7$$

$$8 + 4 = 12 \quad \blacktriangleleft.8$$

$$-3 + 7 = 4 \quad \blacktriangleleft.9$$

$$7 + 3 = 10 \quad \blacktriangleleft.10$$

$$-9 + 2 = -7 \quad \blacktriangleleft.11$$

$$4 + (-10) = -6 \quad \blacktriangleleft.12$$

$$5 - (-4) = 9 \quad \blacktriangleleft.13$$

$$2 + 4 = 6 \quad \blacktriangleleft.1$$

$$-6 + 1 = -5 \quad \blacktriangleleft.2$$

$$10 + 2 = 12 \quad \blacktriangleleft.3$$

$$10 + 5 = 15 \quad \blacktriangleleft.4$$

$$6 + 9 = 15 \quad \blacktriangleleft.5$$

$$-5 - 5 = -10 \quad \blacktriangleleft.6$$

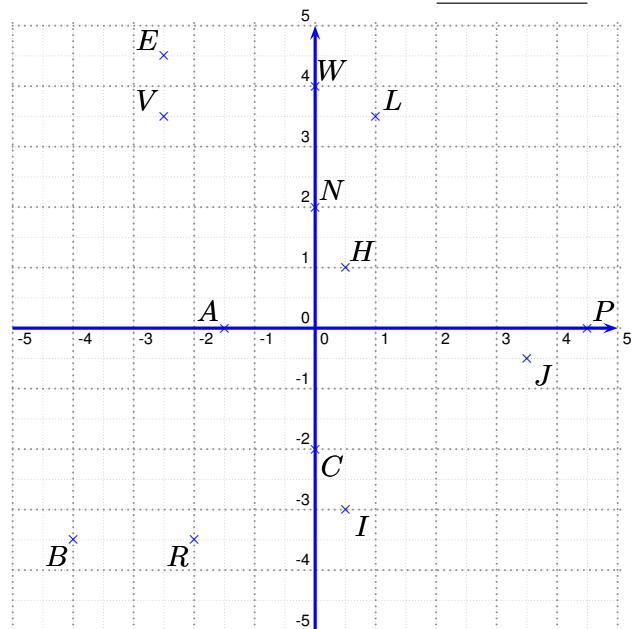
► ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $C$  ،  $B$  ،  $E$  و  $I$  ؟

- إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(0 ; 0)$
- إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-4 ; -3,5)$
- إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(0 ; -2)$
- إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(-2,5 ; 4,5)$
- إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(0,5 ; 1)$
- إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(0,5 ; -3)$

► عَلِمَ النقط  $R$  ،  $P$  ،  $N$  ،  $L$  ،  $J$  و  $V$  ذات

الإحداثيات  $(4,5 ; 0)$  ،  $(0 ; 2)$  ،  $(1 ; 3,5)$  ،  $(3,5 ; -0,5)$  ،  $(0,5 ; 0)$  ،  $(-2,5 ; 3,5)$  و  $(-2 ; -3,5)$  على الترتيب.

► عَلِمَ النقطة  $W$  ذات الفاصلة ٥ و الترتيبة ٤



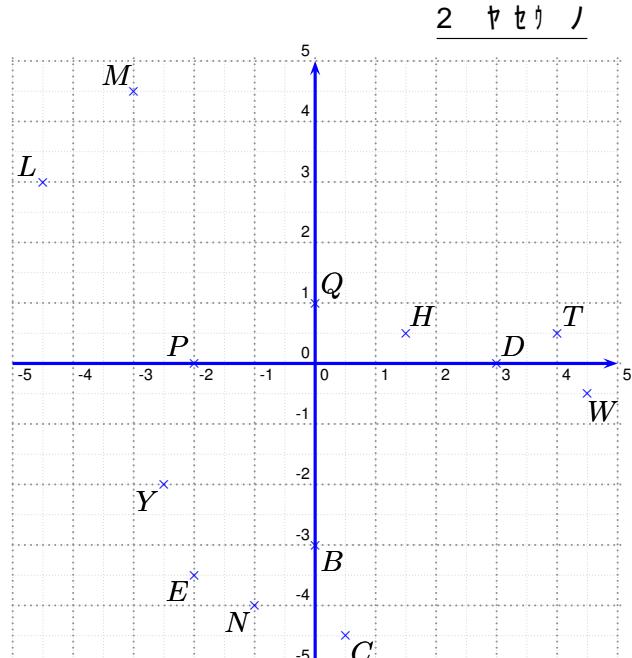
► ما هي إحداثيات النقط  $L$  ،  $H$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $C$  ،  $B$  و  $M$  ؟

- إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(0 ; -3)$
- إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(0,5 ; -4,5)$
- إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(3 ; 0)$
- إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(-2 ; -3,5)$
- إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(1,5 ; 0,5)$
- إحداثيا النقطة  $L$  هما  $(-4,5 ; 3)$

► عَلِمَ النقط  $T$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $N$  ،  $M$  و  $W$  ذات الإحداثيات

$(4 ; 0,5)$  ،  $(0 ; 1)$  ،  $(-2 ; 0)$  ،  $(-1 ; -4)$  ،  $(-3 ; 4,5)$  و  $(4,5 ; -0,5)$  على الترتيب.

► عَلِمَ النقطة  $Y$  ذات الفاصلة ٥ و الترتيبة -٢



► 4.1 ما هي إحداثيات النقط  $I$  ،  $F$  ،  $E$  ،  $B$  ،  $A$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(4,5 ; -2)$

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-2,5 ; 2)$

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(3,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(0 ; -4)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(1 ; 1)$

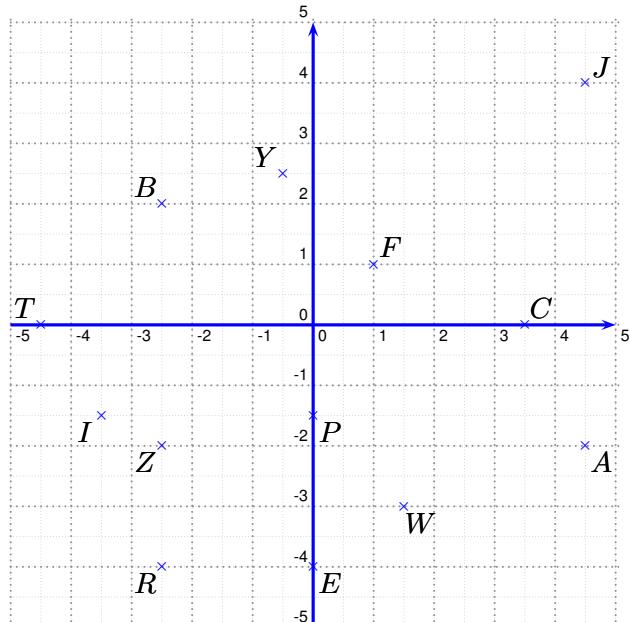
إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(-3,5 ; -1,5)$

► 4.2 عِلم النقط  $W$  ،  $T$  ،  $R$  ،  $P$  ،  $Y$  ذات الإحداثيات

$(-4,5 ; 0)$  ،  $(-2,5 ; -4)$  ،  $(0 ; -1,5)$  ،  $(4,5 ; 4)$

و  $(1,5 ; -3)$  على الترتيب.

► 4.3 عِلم النقط  $Z$  ذات الفاصله 5 و الترتيبة 2



ر ٤ ٢ ٤ ٤

► 4.1 ما هي إحداثيات النقط  $E$  ،  $I$  ،  $H$  ،  $F$  ،  $K$  و  $L$  ؟

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(-3,5 ; 1)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(0 ; -1,5)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(4,5 ; 1,5)$

إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(4,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $K$  هما  $(3,5 ; -0,5)$

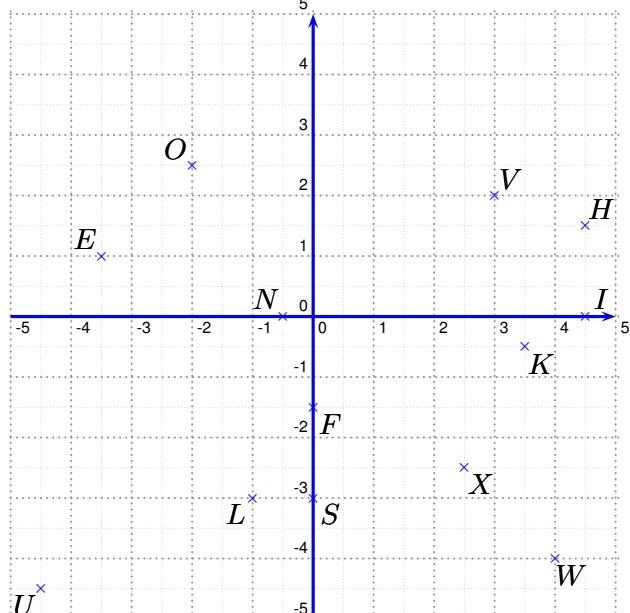
إحداثيا النقطة  $L$  هما  $(-1 ; -3)$

► 4.2 عِلم النقط  $V$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $O$  ،  $N$  و  $W$  ذات الإحداثيات

$(-4,5 ; -4,5)$  ،  $(0 ; -3)$  ،  $(-2 ; 2,5)$  ،  $(-0,5 ; 0)$

و  $(4 ; -4)$  على الترتيب.

► 4.3 عِلم النقط  $X$  ذات الفاصله 5 و الترتيبة 2



ر ٤ ٢ ٤ ٥

► 4.1 ما هي إحداثيات النقط  $N$  ،  $M$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $E$  ،  $A$  و  $P$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(-1,5 ; -1)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(-1,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(4 ; -4)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(0 ; 4)$

إحداثيا النقطة  $M$  هما  $(4,5 ; 4)$

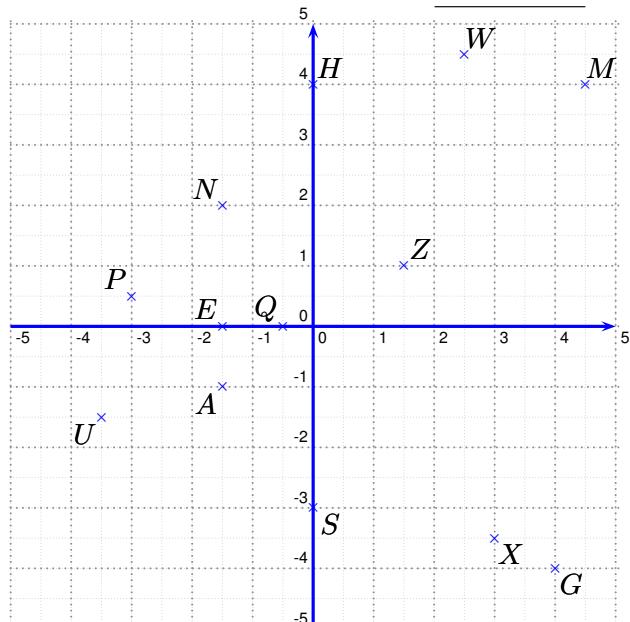
إحداثيا النقطة  $N$  هما  $(-1,5 ; 2)$

► 4.2 عِلم النقط  $W$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $Q$  و  $P$  ذات الإحداثيات

$(-3,5 ; -1,5)$  ،  $(0 ; -3)$  ،  $(-0,5 ; 0)$  ،  $(-3 ; 0,5)$

و  $(3 ; -3,5)$  على الترتيب.

► 4.3 عِلم النقط  $Z$  ذات الترتيبة 1 و الفاصله 5



ر ٤ ٢ ٤ ٥

ر ٤٤٤ ٩

► ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $C$  ،  $B$  ،  $A$  و  $N$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(0 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-1,5 ; -1)$

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(3,5 ; 0,5)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(0 ; 3)$

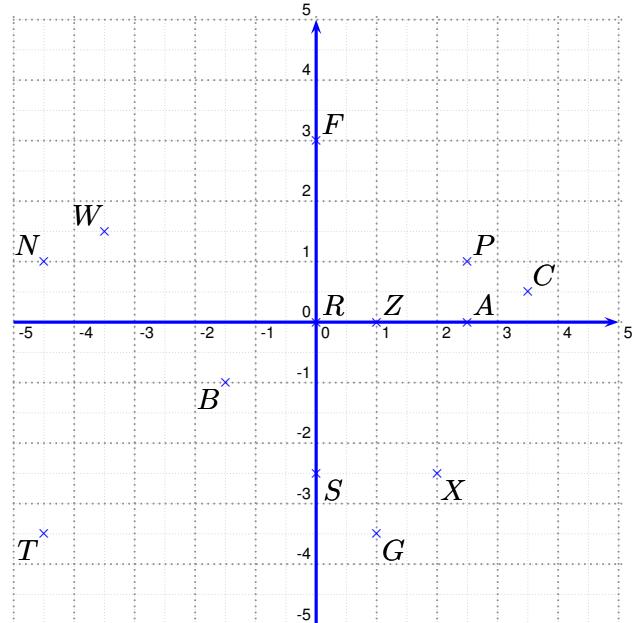
إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(1 ; -3,5)$

إحداثيا النقطة  $N$  هما  $(-4,5 ; 1)$

► علّم النقط  $W$  ،  $T$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $P$  و  $X$  ذات الإحداثيات

$(-4,5 ; -3,5)$  ،  $(0 ; -2,5)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(2,5 ; 1)$  ،  $(-3,5 ; 1,5)$  و  $(2 ; -2,5)$ .

► علّم النقطة  $Z$  ذات الترتيبة 0 و الفاصلة 1



ر ٤٤٤ ٧

► ما هي إحداثيات النقط  $I$  ،  $F$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $B$  و  $J$  ؟

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(1 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(-4,5 ; 2,5)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(1,5 ; 3,5)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(0 ; -4)$

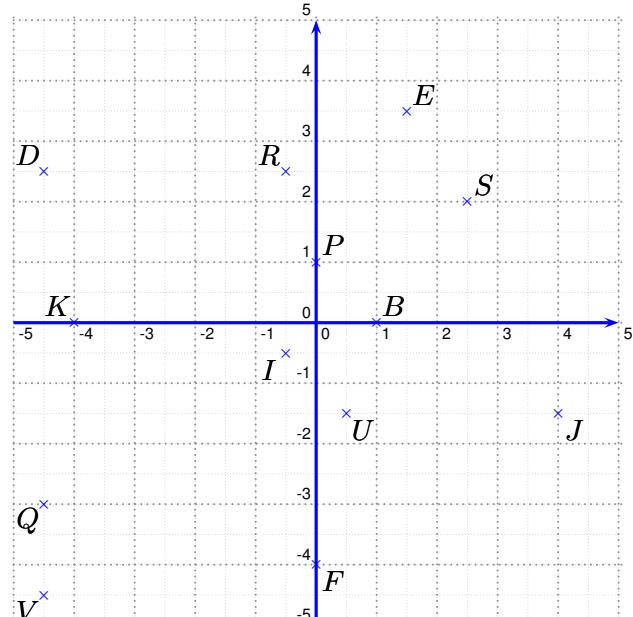
إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(-0,5 ; -0,5)$

إحداثيا النقطة  $J$  هما  $(4 ; -1,5)$

► علّم النقط  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $K$  و  $U$  ذات الإحداثيات

$(-0,5 ; 2,5)$  ،  $(-4,5 ; -3)$  ،  $(0 ; 1)$  ،  $(-4 ; 0)$  ،  $(0,5 ; -1,5)$  و  $(2,5 ; 2)$ .

► علّم النقطة  $V$  ذات الترتيبة 5 و الفاصلة 4.



ر ٤٤٤ ٨

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $J$  ،  $I$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $F$  ،  $S$  و  $L$  ؟

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $F(-3 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $G(-4 ; 4,5)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $H(-2 ; -3)$

إحداثيا النقطة  $I$  هما  $I(0 ; 2,5)$

إحداثيا النقطة  $J$  هما  $J(3,5 ; -4,5)$

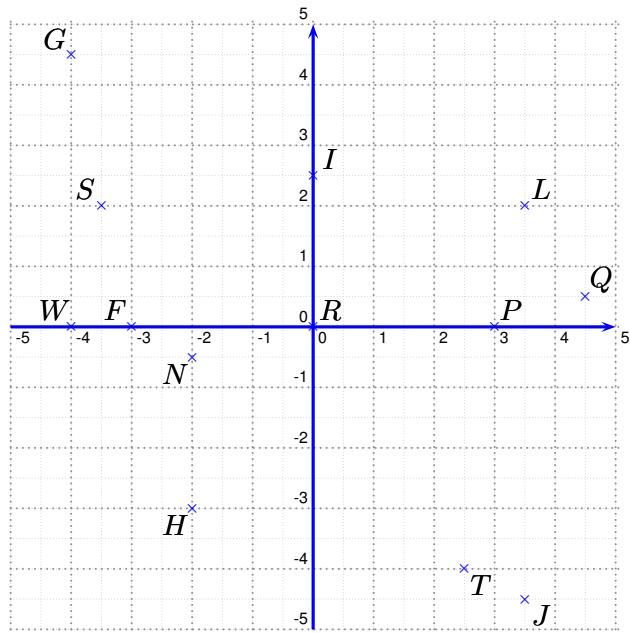
إحداثيا النقطة  $L$  هما  $L(3,5 ; 2)$

► ٤.٢ عِلم النقط  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  ،  $P$  ،  $N$  و  $T$  ذات الإحداثيات

$(-3,5 ; 2)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(4,5 ; 0,5)$  ،  $(3 ; 0)$  ،  $(-2 ; -0,5)$

و  $(2,5 ; -4)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلم النقطة  $W$  ذات الفاصلة ٤ و الترتيبة ٠



ر ٦ ٤ ٣ ٩

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $F$  ،  $D$  ،  $A$  ،  $G$  ،  $F$  و  $K$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $A(1 ; 4,5)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $D(1 ; -3)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $F(0 ; 2,5)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $G(-3 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $H(-2 ; -1)$

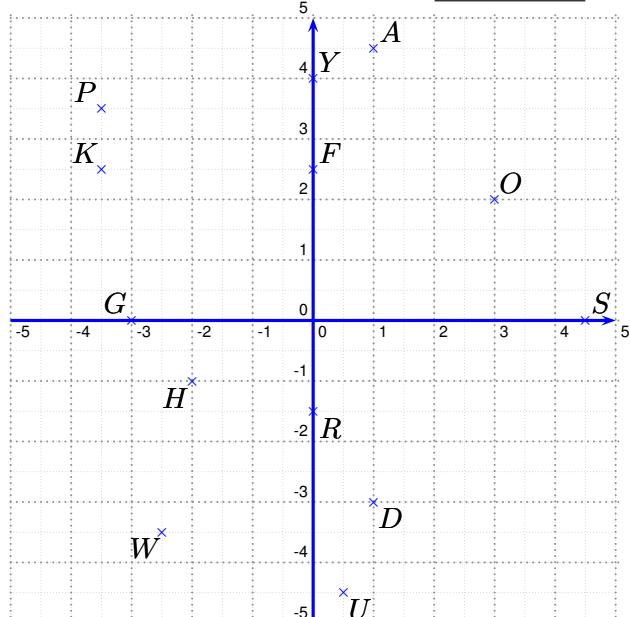
إحداثيا النقطة  $K$  هما  $K(-3,5 ; 2,5)$

► ٤.٢ عِلم النقط  $O$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $P$  و  $W$  ذات الإحداثيات

$(2 ; 2)$  ،  $(0,5 ; -4,5)$  ،  $(4,5 ; 0)$  ،  $(0 ; -1,5)$  ،  $(-3,5 ; 3,5)$

و  $(-2,5 ; -3,5)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلم النقطة  $Y$  ذات الفاصلة ٤ و الترتيبة ٠



ر ٦ ٤ ٣ ٩

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $H$  ،  $G$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $A$  و  $I$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $A(0 ; 3)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $D(3,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $E(-2 ; 0,5)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $G(0,5 ; 4)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $H(-0,5 ; -1)$

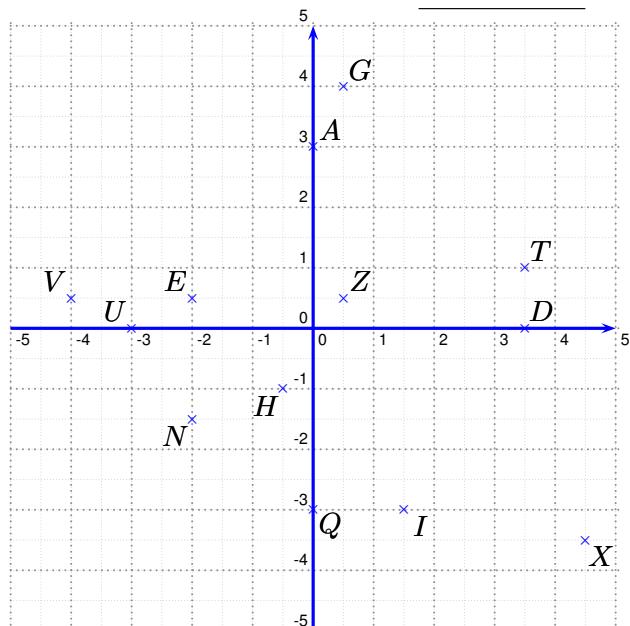
إحداثيا النقطة  $I$  هما  $I(1,5 ; -3)$

► ٤.٢ عِلم النقط  $V$  ،  $U$  ،  $T$  ،  $Q$  ،  $N$  و  $X$  ذات الإحداثيات

$(-3 ; 0)$  ،  $(3,5 ; 1)$  ،  $(0 ; -3)$  ،  $(-2 ; -1,5)$

و  $(4,5 ; -3,5)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلم النقطة  $Z$  ذات الفاصلة ٥ و الترتيبة ٥



ر ٦ ٤ ٣ ٩

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $J$  ،  $F$  ،  $E$  ،  $D$  ،  $B$  ،  $M$  ؟

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-1 ; -1,5)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(0 ; -1,5)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(0,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(3,5 ; -4,5)$

إحداثيا النقطة  $J$  هما  $(-2 ; 1,5)$

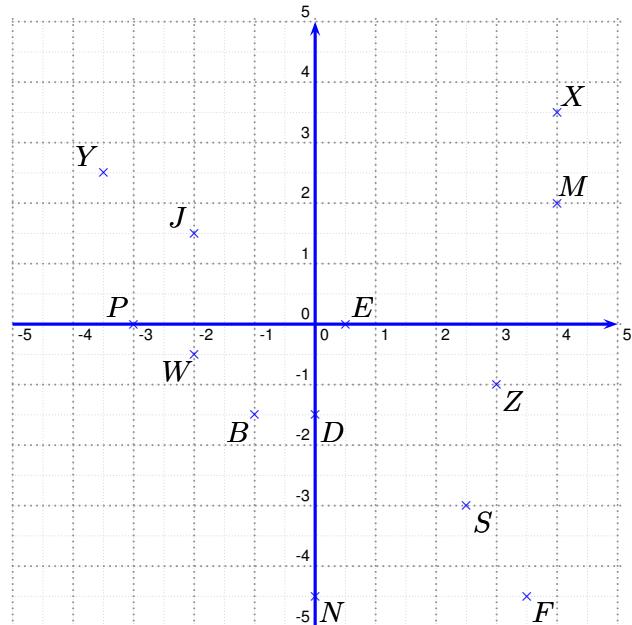
إحداثيا النقطة  $M$  هما  $(4 ; 2)$

► ٤.٢ عَلِمَ النَّقْطَ  $X$  ،  $W$  ،  $S$  ،  $P$  ،  $N$  و  $Y$  ذات الإحداثيات

$(-2 ; -0,5)$  ،  $(0 ; -4,5)$  ،  $(-3 ; 0)$  ،  $(2,5 ; -3)$  ،  $(-3 ; 0)$  ،  $(4 ; 3,5)$

على الترتيب.

► ٤.٣ عَلِمَ النَّقْطَ  $Z$  ذات الفاصلية ٣ و الترتيبة -١



► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $K$  ،  $I$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $F$  ،  $C$  و  $J$  ؟

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(-2,5 ; -2,5)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(2,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(-2,5 ; 4)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(0 ; 4,5)$

إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(3 ; 1,5)$

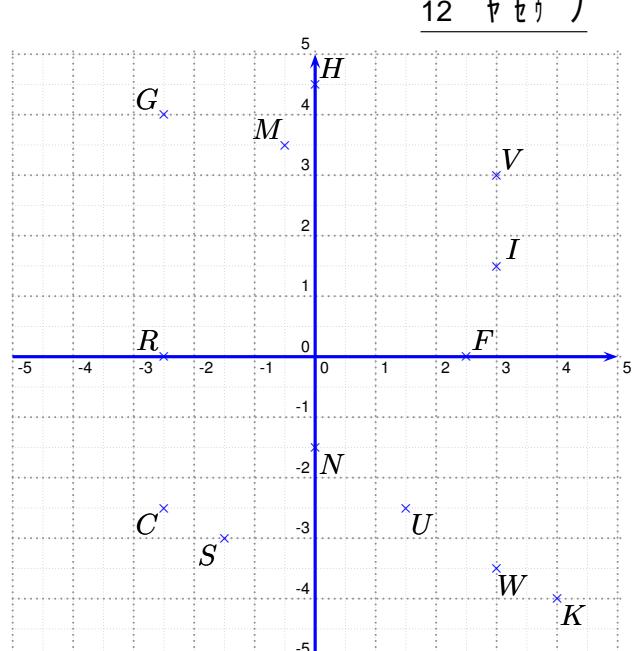
إحداثيا النقطة  $K$  هما  $(4 ; -4)$

► ٤.٢ عَلِمَ النَّقْطَ  $U$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $N$  ،  $M$  و  $V$  ذات الإحداثيات

$(-1,5 ; -3)$  ،  $(0 ; -1,5)$  ،  $(-2,5 ; 0)$  ،  $(-0,5 ; 3,5)$  ،  $(1,5 ; -2,5)$

على الترتيب.

► ٤.٣ عَلِمَ النَّقْطَ  $W$  ذات الفاصلية ٣ و الترتيبة -٣,٥



► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $E$  ،  $D$  ،  $A$  ،  $F$  و  $H$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(2,5 ; 1,5)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(0 ; 4,5)$

إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(1,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(-4,5 ; 1)$

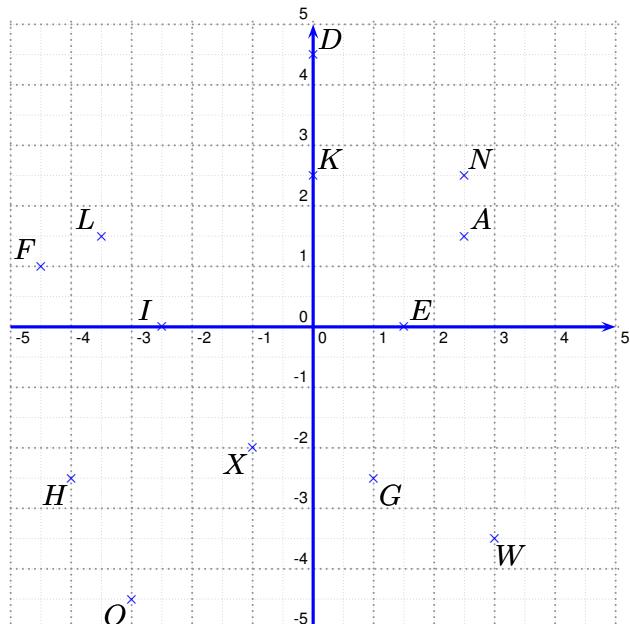
إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(1 ; -2,5)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(-4 ; -2,5)$

► ٤.٢ عِلْمَ النَّقْطِ  $O$  ،  $N$  ،  $L$  ،  $K$  ،  $I$  و  $W$  ذات الإحداثيات

$(2,5 ; 2,5)$  ،  $(0 ; 2,5)$  ،  $(-3,5 ; 1,5)$  ،  $(-2,5 ; 0)$  ،  $(-3,5 ; -4,5)$  و  $(3 ; -3,5)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلْمَ النَّقْطِ  $X$  ذات الترتيبة  $-2$  و الفاصلة  $1$ .



ر ٤٢ ١٤

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $A$  ،  $D$  ،  $B$  ،  $A$  ،  $G$  ،  $I$  و  $L$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(2,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-3 ; -3)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(-2 ; 3,5)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(0 ; 2,5)$

إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(3,5 ; -4)$

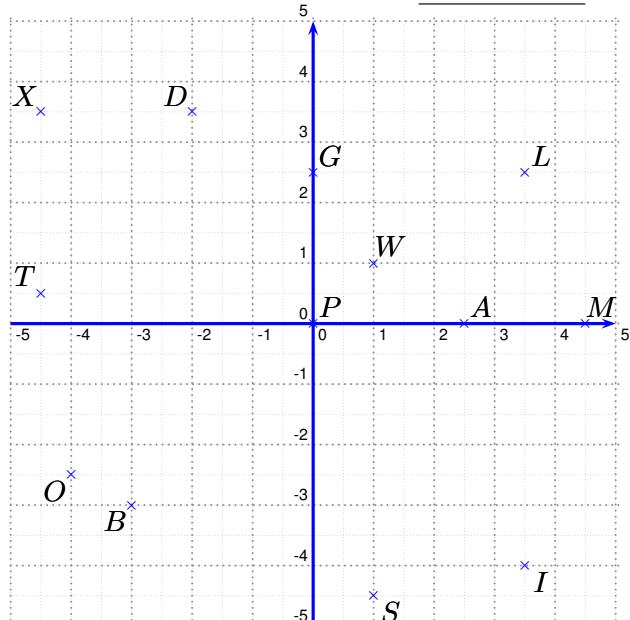
إحداثيا النقطة  $L$  هما  $(3,5 ; 2,5)$

► ٤.٢ عِلْمَ النَّقْطِ  $T$  ،  $S$  ،  $P$  ،  $O$  ،  $M$  و  $W$  ذات الإحداثيات

$(1 ; -4,5)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(-4 ; -2,5)$  ،  $(4,5 ; 0)$

و  $(1 ; 0,5)$  ،  $(-4,5 ; 0,5)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلْمَ النَّقْطِ  $X$  ذات الفاصلة  $5$  و الترتيبة  $-4$ .



ر ٤٢ ١٥

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $J$  ،  $H$  ،  $G$  ،  $F$  ،  $C$  ،  $A$  و  $X$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(1 ; -3,5)$

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(-0,5 ; 3,5)$

إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(1 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $G$  هما  $(0 ; -4,5)$

إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(2 ; 2,5)$

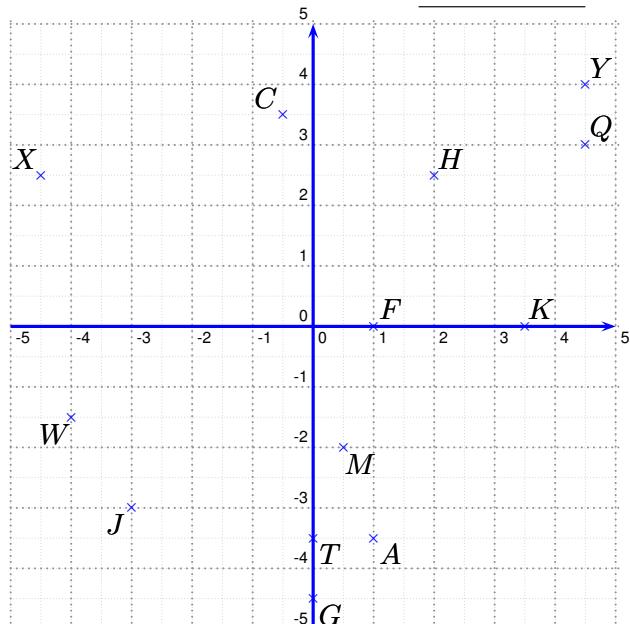
إحداثيا النقطة  $J$  هما  $(-3 ; -3)$

► ٤.٢ عِلْمَ النَّقْطِ  $W$  ،  $T$  ،  $Q$  ،  $M$  ،  $K$  و  $X$  ذات الإحداثيات

$(0 ; -3,5)$  ،  $(4,5 ; 3)$  ،  $(0,5 ; -2)$  ،  $(3,5 ; 0)$

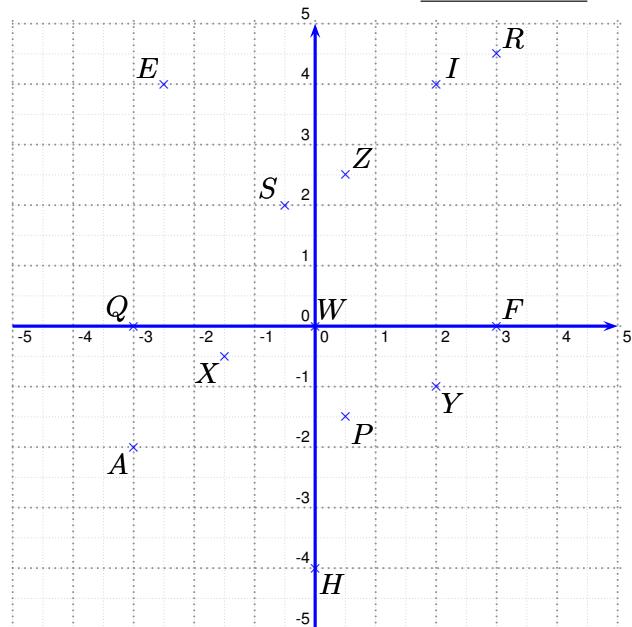
و  $(-4,5 ; 2,5)$  ،  $(-4 ; -1,5)$  على الترتيب.

► ٤.٣ عِلْمَ النَّقْطِ  $Y$  ذات الفاصلة  $4$  و الترتيبة  $4$ .

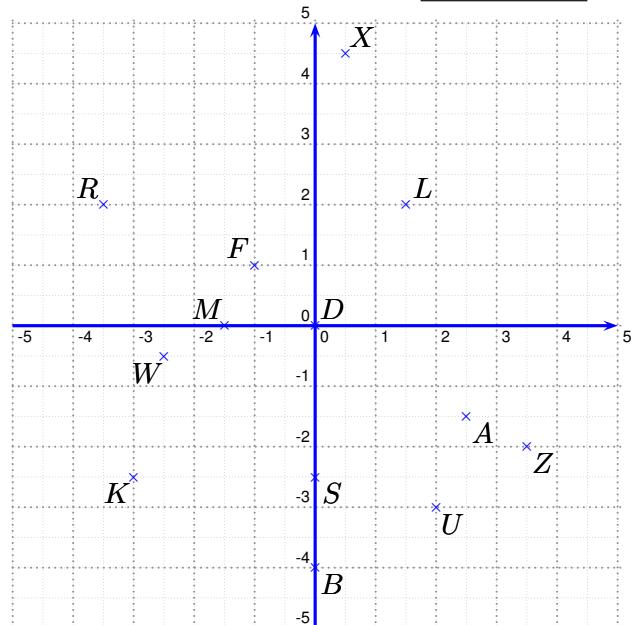


ر ٤٢ ١٦

ر ٤٤ ١٦

► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $A$  و  $P$  ؟إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(-3 ; -2)$ إحداثيا النقطة  $E$  هما  $(-3 ; 4)$ إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(3 ; 0)$ إحداثيا النقطة  $H$  هما  $(0 ; -4)$ إحداثيا النقطة  $I$  هما  $(2 ; 4)$ إحداثيا النقطة  $P$  هما  $(0,5 ; -1,5)$ ► ٤.٢ عَلِمَ النَّقْطَ  $X$  ،  $W$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $Q$  و  $Y$  ذات الإحداثيات $(0 ; 0)$  ،  $(-0,5 ; 2)$  ،  $(3 ; 4,5)$  ،  $(-3 ; 0)$  ،  $(0 ; 0)$  ،  $(-1,5 ; -2)$  على الترتيب.► ٤.٣ عَلِمَ النَّقْطَ  $Z$  ذات الترتيبة ٢,٥ و الفاصلة ٠,٥► ٤.١ ما هي إحداثيات النقط  $L$  و  $K$  ؟إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(2,5 ; -1,5)$ إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(0 ; -4)$ إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(0 ; 0)$ إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(-1 ; 1)$ إحداثيا النقطة  $K$  هما  $(-3 ; -2,5)$ إحداثيا النقطة  $L$  هما  $(1,5 ; 2)$ ► ٤.٢ عَلِمَ النَّقْطَ  $W$  ،  $U$  ،  $S$  ،  $R$  ،  $M$  و  $X$  ذات الإحداثيات $(2 ; -3)$  ،  $(0 ; -2,5)$  ،  $(-3,5 ; 2)$  ،  $(-1,5 ; 0)$ ،  $(0,5 ; 4,5)$  و  $(-2,5 ; -0,5)$  على الترتيب.► ٤.٣ عَلِمَ النَّقْطَ  $Z$  ذات الفاصلة ٣,٥ و الترتيبة -٢

ر ٤٤ ١٧



ر ٤٤ ١٨

►.1 ما هي إحداثيات النقط  $D$  ،  $C$  ،  $A$  ،  $F$  ،  $J$  ،  $K$  و  $S$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(-2 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(0 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(3 ; -4)$

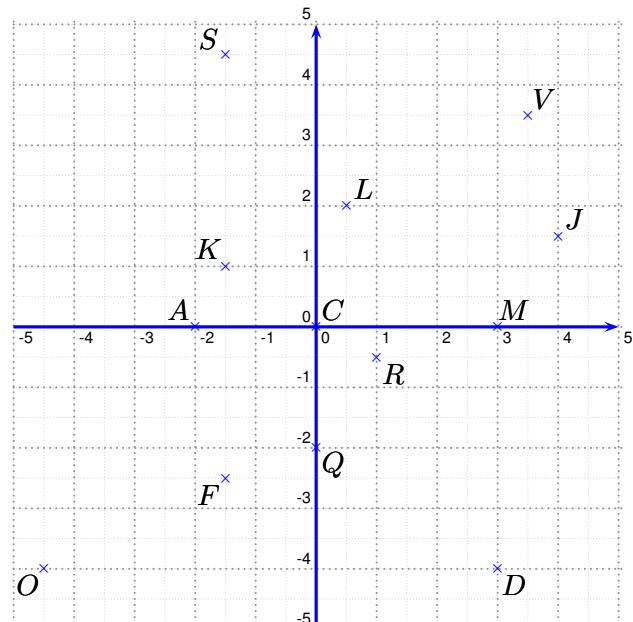
إحداثيا النقطة  $F$  هما  $(-1,5 ; -2,5)$

إحداثيا النقطة  $J$  هما  $(4 ; 1,5)$

إحداثيا النقطة  $K$  هما  $(-1,5 ; 1)$

►.2 عِلم النقط  $R$  ،  $Q$  ،  $O$  ،  $M$  ،  $L$  ذات الإحداثيات  $(0 ; -2)$  ،  $(-4,5 ; -4)$  ،  $(3 ; 0)$  ،  $(0,5 ; 2)$  ،  $(-1,5 ; 4,5)$  و  $(1 ; -0,5)$  على الترتيب.

►.3 عِلم النقطة  $V$  ذات الفاصلية 3,5 و الترتيبة 5,3



ر ١٩

►.1 ما هي إحداثيات النقط  $L$  ،  $K$  ،  $D$  ،  $C$  ،  $B$  ،  $A$  و  $S$  ؟

إحداثيا النقطة  $A$  هما  $(0 ; -4,5)$

إحداثيا النقطة  $B$  هما  $(-0,5 ; 0)$

إحداثيا النقطة  $C$  هما  $(-2 ; 1)$

إحداثيا النقطة  $D$  هما  $(4,5 ; -1,5)$

إحداثيا النقطة  $K$  هما  $(-0,5 ; -3,5)$

إحداثيا النقطة  $L$  هما  $(1 ; 3)$

►.2 عِلم النقط  $X$  ،  $V$  ،  $T$  ،  $S$  ،  $O$  ذات الإحداثيات  $(0 ; -1,5)$  ،  $(1 ; 2)$  ،  $(2,5 ; 0)$  ،  $(-3,5 ; 1)$  ،  $(-4,5 ; -1)$  و  $(0,5 ; -3,5)$  على الترتيب.

►.3 عِلم النقطة  $Z$  ذات الترتيبة 4,0 و الفاصلية -4

