

a عدد حقيقي حيث $a < 2 > 1$

استنتج من هذا الحصر حصرا لكل من الأعداد الآتية :

$$\frac{1}{2a-5} \quad ; \quad a+1 \quad ; \quad a-2 \quad ; \quad a-3 \quad ; \quad a-5$$

الحل :

• $a < 2 > 1$ يكافئ $a < 4 > 2$ معناه $a + 1 < 5 > 1$

• $a < 2 > 1$ يكافئ $a < 10 > 5$ معناه $a - 2 < 8 > 7$

• $a < 2 > 1$ يكافئ $a < 3 > 6$ معناه $a < 10 > 3$

• $a < 2 > 1$ يكافئ $a < 4 > 2$ معناه $a - 5 < -1 > 7$

$$-1 < \frac{1}{2a-5} < -\frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} < -\frac{1}{2a-5} < 1$$

يكافئ $a < 2 > 1$ معناه $a - 5 < -1 > 7$