

حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

سؤال

أحل كل من أنظمة المعادلات الآتية مستعملاً التعويض:

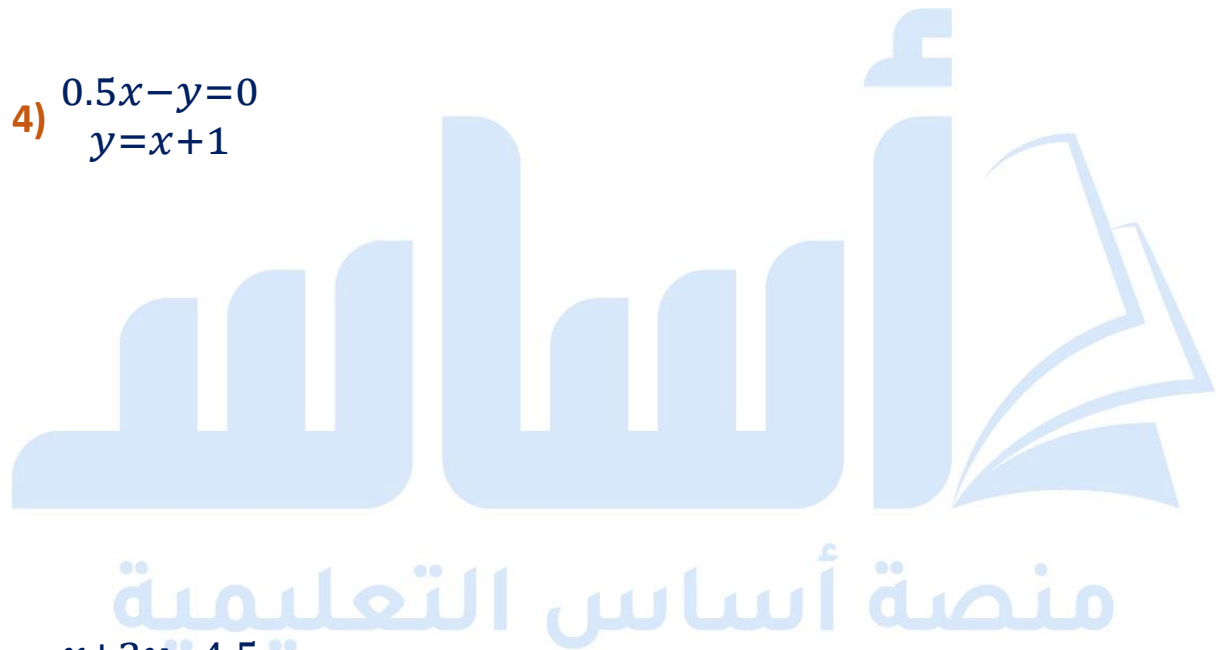
1) $y = x + 2$
 $2x + y = 5$

2) $y = x - 1$
 $2x + y = 5$

منصة أساس التعليمية

3) $x=1-2y$
 $x-2y=-3$

4) $0.5x-y=0$
 $y=x+1$



5) $x+2y=4.5$
 $2x-3y=2$

6) $8x - y = 16$
 $0.25y - 2x = 3$

7) $8x - y = 16$
 $0.25y - 2x = 3$

8) $2x - 3y = 6$
 $x = 3 + 1.5y$





سؤال

اشترت رؤى وسارة أقلاماً ودفاتر من النوع نفسه، فدفعت رؤى JD 6.5 عند شرائها 5 دفاتر و 3 أقلام، ودفعت سارة JD 4 عند شرائها 3 دفاتر و قلمان. اكتب نظاماً من معادلتين خطيتين يمثل المسألة، ثم أحله لأجد سعر الدفتر الواحد والقلم الواحد.



سؤال

أجد قيمتي الثابتين a, b في نظام المعادلات الخطية الآتية، حيث الزوج المرتب $(1, 2)$ هو حل النظام، مبرراً إجابتي:

$$3x + 4y = 11$$

$$y - 3x = -1$$