

أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية، ثم أتحقق من صحة الحل:

1) $x^2 + y^2 = 4$

$y = 2$

2) $x + y = 20$

$x^2 - y^2 = 16$

3) $y - x = 10$

$x^2 + y^2 = 50$

4) $y - x = 0$

$y = x^2 + 3x + 2$

5) $y = 2 - 3x$

$y = x^2 - 4x + 3$

(6) حديقة مستطيلة الشكل، طول قطرها 30 m، ومحيطها 84 m. أجد بعديها.

(7) اشترت ليلي سجادة مستطيلة الشكل، طول قطرها $\frac{1}{2}\sqrt{34}$ m، ومحيطها 8 m. أجد بعديها.

(8) إذا كان الفرق بين المبلغ الذي ادخرته رزان والمبلغ الذي ادخرته أختها هديل هو دينارين، وكان

مجموع مربعي ما معهما 74 ديناراً، فكم ديناراً ادخرت كل منهما ؟

(9) قال مازن إن مجموع مالدي ولدي أخي من نقود هو 7 دنانير، وإن الفرق بين مربعي ما معنا هو 7

دنانير. كم ديناراً مع مازن وأخيه ؟

(10) إذا قطع $y = 3x - 2$ المنحنى $y = x^2 - px + 2$ في نقطة واحدة، فما قيمة p ؟