

الوحدة: التعابير والمعادلات التربيعية

الدرس: ضرب كثيرات الحدود

اوجد ناتج ضرب كل مما يلي :

$$(3m + 4)(m + 5)$$

.....

$$(5y - 2)(y + 8)$$

.....

$$(2y - 5)(y - 6)$$

.....

$$(2a + 9)(5a - 6)$$

.....

$$(8h - 1)(2h - 3)$$

.....

$$(2a - 9)(3a^2 + 4a - 4)$$

.....

$$(4y^2 - 3)(4y^2 + 7y + 2)$$

.....

$$(2y - 11)(y^2 - 3y + 2)$$

.....

$$(4a + 7)(9a^2 + 2a - 7)$$

.....

$$(3b^3 - 4b - 7)(2b^2 - b - 9)$$

.....

$$(x^2 + 5x - 1)(5x^2 - 6x + 1)$$

.....

$$(6z^2 - 5z - 2)(3z^3 - 2z - 4)$$

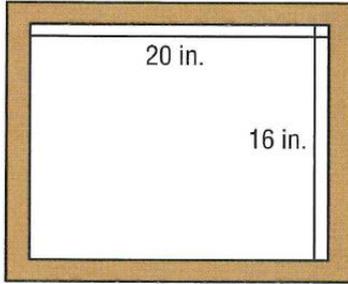
.....

بسّط كل من التعابير التالية :

$$(m + 2)[(m^2 + 3m - 6) + (m^2 - 2m + 4)]$$

$$[(t^2 + 3t - 8) - (t^2 - 2t + 6)](t - 4)$$

إطار يُصمم زيد إطارًا كما هو موضح على الجهة اليمنى. حيث يبلغ عرض الإطار x بوصة في محيطه بأكمله .
اكتب تعبيرًا يمثل المساحة الكلية للصورة والإطار.



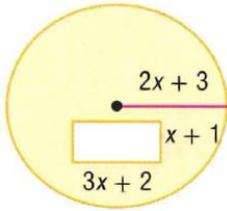
كرة طائرة تُمثل أبعاد الملعب الرملي للكرة الطائرة بعرض $5 - 6y$ قدمًا وطول $3y + 4$ قدمًا.

a. اكتب تعبيرًا يُمثل مساحة الملعب.

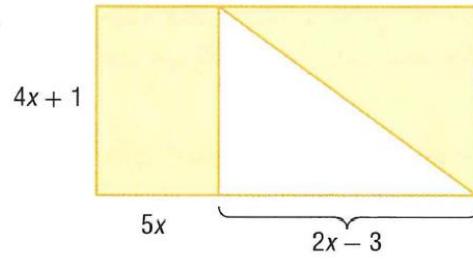
b. إذا كان يبلغ طول الملعب الرملي للكرة الطائرة 31 قدمًا، فأوجد مساحة الملعب.

أوجد تعبيرًا لتمثيل مساحة كل منطقة مظللة.

33.



34.



23. $(x - 3)(x + 7)$

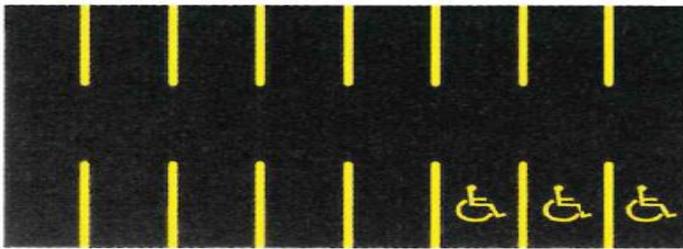
25. $(3r - 7t)(2r + 5t)$

24. $(3a - 2)(6a + 5)$

26. $(2x + 5)(5x + 2)$

27. **ساحة انتظار السيارات**

سيتم رصف ساحة انتظار السيارات. ما مساحة المنطقة التي سيتم رصفها؟



$5x - 4$