

الوحدة: التعابير والمعادلات التربيعية

الدرس: ضرب كثيرات الحدود

اوجد ناتج ضرب كل مما يلي :

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

www.almanahj.com

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

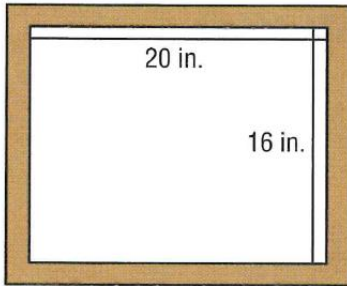
بسّط كل من التعابير التالية :

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

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

www.almanahj.com

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.



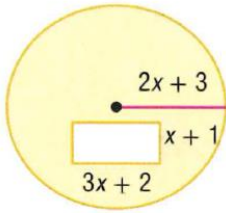
كرة طائرة تُمثل أبعاد الملعب الرملي للكرة الطائرة بعرض $5 - 6y$ قدمًا وطول $3y + 4$ قدمًا.

a. اكتب تعبيرًا يُمثل مساحة الملعب.

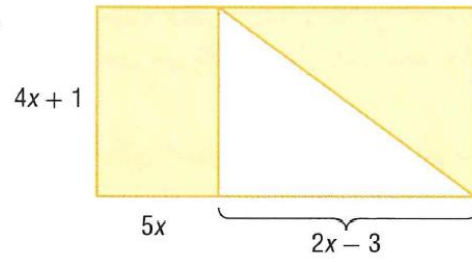
b. إذا كان يبلغ طول الملعب الرملي للكرة الطائرة 31 قدمًا، فأوجد مساحة الملعب.

أوجد تعبيرًا لتمثيل مساحة كل منطقة مظللة.

33.



34.



.....

.....

.....

.....

أوجد كل ناتج ضرب مما يلي.

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

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

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

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

www.almanahj.com

27. **ساحة انتظار السيارات**

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



$5x - 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....