الوحدة: التعابير والمعادلات التربيعية

الدرس :ضرب كثيرة الحدود في أحادية الحد

اوجد ناتج ضرب كل مما يلي :

$5w(-3w^2 + 2w - 4)$ .....

$f(f^2 + 2f + 25)$ .....

$-3m^3(2m^3 - 12m^2 + 2m + 25)$ .....

$2ab(7a^4b^2 + a^5b - 2a)$ .....

$c^2d^3(5cd^7 - 3c^3d^2 - 4d^3)$ .....

بسط كل من التعابير التالية :

$x(3x^2 + 4) + 2(7x - 3)$ .....

www.almanahj.com

$-3(5x^2 + 2x + 9) + x(2x - 3)$ .....

.....

$a(-8a^2 + 2a + 4) + 3(6a^2 - 4)$ .....

.....

$-9g(-2g + g^2) + 3(g^2 + 4)$ .....

.....

$4n(2n^3p^2 - 3np^2 + 5n) + 4p(6n^2p - 2np^2 + 3p)$ .....

.....

حل المعادلات التالية :

$-6(11-2c)=7(-2-2c)$ .....

.....

$t(2t+3)+20=2t(t-3)$ .....

.....

$3(y-2)+2y=4y+14$ .....

.....

$7(t^2+5t-9)+t=t(7t-2)+13$ .....

www.almanahj.com

.....

$w(4w+6)+2w=2(2w^2+7w-3)$ .....

.....

$a(a+3)+a(a-6)+35=a(a-5)+a(a+7)$ .....

.....

.....

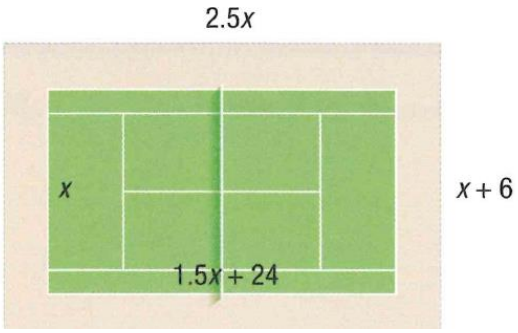
أ عمران أحمد

التنس يبني نادي التنس ملعبًا جديدً للتنس مع مسار حوله.

a. اكتب تعبيرًا لمساحة ملعب التنس.

b. اكتب تعبيرًا لمساحة المسار.

c. إذا كانت $x = 36$ قدمًا، فما محيط الجانب الخارجي للمسار؟



.....

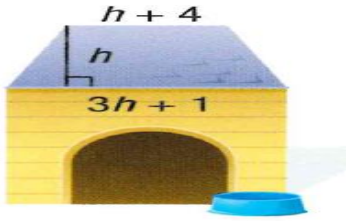
.....

.....

.....

تمثيل النماذج يبني سمير منزلاً لقطته الجديدة. ويكون الوجه العلوي للمنزل على شكل شبه منحرف. فإذا كان ارتفاع شبه المنحرف 12 سنتميتر، فأوجد مساحة وجه هذه القطعة من المنزل.

www.almanahj.com



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

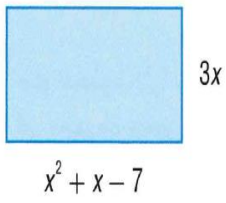
حُـــلّ كل من المعادلات التالية.

19. $x^2(x + 2) = x(x^2 + 2x + 1)$

20. $2x(x + 3) = 2(x^2 + 3)$

21. $2(4w + w^2) - 6 = 2w(w - 4) + 10$

22. الهندسة أوجد مساحة المستطيل.



.....

أ عمران احمد