

## إجابات أتتحقق من فهمي

### الاقتران التربيعي

أتتحقق من فهمي صفحة (75):

$f(x) = x^2 + 2x$  - أجد معادلة محور التماثل، وإحداثيي رأس الاقتران التربيعي 1

$x = -1$  معادلة محور التماثل:

(الرأس):  $(-1, -2)$

أتتحقق من فهمي صفحة (78):

أجد القيمة العظمى أو الصغرى والمجال والمدى واتجاه الفتحة لكل قطع مكافئ مما يأتي:

a)  $f(x) = 2x^2 - 2x + 8$

الاتجاه	فتحة القطع	القيمة عند الرأس ونوعها	المجال	المدى
للاعلى	712 صغرى	$(-\infty, \infty)$ أو $R$	$[-712, \infty)$	

b)  $f(x) = -3x^2 + 12x + 9$

الاتجاه	فتحة القطع	القيمة عند الرأس ونوعها	المجال	المدى
للاأسفل	21 عظمى	$(-\infty, \infty)$ أو $R$	$(-\infty, 21]$	

كرة قدم: يمثل الاقتران  $h(t) = -16t^2 + 64t$  ارتفاع كرة قدم عن سطح الأرض بالأقدام،  $t$  بعد ثانية من ركلها.

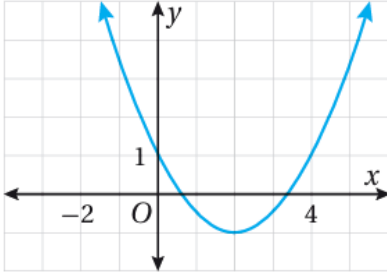
(a) أجد ارتفاع الكرة بعد 3 ثوانٍ من ركلها.

48 ft

(b) أجد أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة.

64 ft

أتتحقق من فهمي صفحة (80):



أجد إحداثيي الرأس ومعادلة محور التماثل، والقيمة العظمى أو الصغرى والمجال والمدى للقطع المكافئ الممثل بيانياً في المستوى الإحداثي المجاور:

معادلة محور التماثل	الرأس	القيمة الصغرى	المجال	المدى
$x = 2$	$(2, -1)$	$f(2) = -1$	$(-\infty, \infty)$ أو $R$	$[-1, \infty)$

أتتحقق من فهمي صفحة (83):

$f(x) = x^2 - 4x - 5$  أمثل الاقتران:

