

ورقة عمل: تقييم مهارات سابقة

حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل

الصف: الثاني عشر العام

صل كل جملة من العمود (أ) بالصيغة أو التفسير المقابل في العمود (ب)

(ب)

A تفسير هندسي لجذور المعادلة التربيعية

B طريقة تعتمد على خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب الحدود

C إذا كان حاصل ضرب عاملين صفراً، فإن أحدهما على الأقل يساوي صفراً

خاملة

1 خاصية حاصل الضرب الصفري

2 طريقة FOIL لضرب ثنائيات الحدود

3 نقاط تقاطع التمثيل البياني مع المحور x

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

1 ما هو ناتج ضرب: $(x - 6)(x - 2)$ ؟

a) $x^2 - 4x + 12$ ☐

b) $x^2 - 8x + 12$ ☐

c) $x^2 - 8x - 12$ ☐

d) $x^2 + 8x + 12$ ☐

2 حل المعادلة: $x(x + 5) = 0$ ، ما هي قيم x الممكنة؟

a) $x = 0$ أو $x = +5$ ☐

b) $x = 0$ فقط ☐

c) $x = -5$ فقط ☐

d) $x = 0$ أو $x = -5$ ☐

3 إذا كانت العوامل الأولية لمعادلة تربيعية هي $(x - p)$ و $(x - q)$ ، فإن جذور المعادلة هي:

a) p و q ☐

b) $-p$ و x ☐

c) $-q$ و x ☐

a) q و p ☐

LIVEWORKSHEETS