ورقة عمل: تقييم مهارات سابقة

الصف: الثاني عشر العام | حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل

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



خاملة	(ب)
1 خاصية حاصل الضرب الصفري	A تفسير هندسي لجذور المعادلة التربيعية
2 طريقة FOIL لضرب ثنائيات الحدود	B طريقة تعتمد على خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب الحدود
3 نقاط تقاطع التمثيل البياني مع المحور x	C إذا كان حاصل ضرب عاملين صفراً، فإن أحدهما على الأقل يساوي صفراً

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

1 ما هو ناتج ضرب: $(x-2)(x-6)$؟

a) $x^2-4x+12$ ☐ b) $x^2-8x+12$ ☐ c) $x^2-8x-12$ ☐ d) $x^2+8x+12$ ☐

2 لحل 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 $(x-q)$ و $(x-p)$، فإن جذور المعادلة هي:

a) p و q ☐ b) $-p$ و x ☐ c) $-q$ و x ☐ a) q و p ☐

LIVEWORKSHEETS