

تحليل الحد الجبري والعبارة الجبرية التربيعية

ناتج التعلم (10)

المؤشر	يحلل حدًا جبريًا تحليلًا تلقائيًا، ويوجد العامل المشترك الأكبر لحدود جبرية.
س ٢٨	أي مما يلي يعد تحليلًا تلقائيًا للعبارة $(٤س - ٨س + ١٢)$ إلى عواملها؟
أ	$٤ (٣س - ١س + ١)$
ب	$(٤س + ١٢) (١س - ١)$
ج	$٤ (٣س + ١س - ١)$
د	$(٤س + ١٢) (٣س - ١)$
المؤشر	يحلل حدًا جبريًا تحليلًا تلقائيًا، ويوجد العامل المشترك الأكبر لحدود جبرية.
س ٢٩	القاسم المشترك الأكبر بين $٨١س$ و $٩س$ و $١٠س$ هو؟
أ	$٩س$
ب	$٩س$
ج	$٨١س$
د	$١٠س$
المؤشر	يحلل العبارات الجبرية باستخدام خاصية التوزيع، وتجميع الحدود، ويكتبها في أبسط صورة.
س ٣٠	تحليل $٤س + ٨ر + ٣ك + ٦$ هو
أ	$(٤س + ٨ر) (٢ + ك)$
ب	$(٣ + ر) (٢ + ك)$
ج	$(٢ + ك) (٣ + ر + ٤)$
د	$(٢ + ك) (٣ + ر + ٤)$
المؤشر	يحلل العبارات الجبرية التربيعية في الصورة (المربع الكامل، $س + ب + ج$ ، $أس + ب + ج$ ، الفرق بين مربعين) إلى عاملين.
س ٣١	قيمة $ج$ التي تجعل المقدار $س + ٨س + ج$ مربعًا كاملاً هي:
أ	٦٤
ب	١٦
ج	٨
د	٤

المؤشر	يحلل العبارات الجبرية التربيعية في الصورة (المربع الكامل، $س + ب + ج$ ، $أس + ب + ج$ ، الفرق بين مربعين) إلى عاملين.
س ٣٢	تحليل ثلاثي الحدود $٤س + ٢٨س + ٤٩$ هو
أ	$(٧ + س) (٧ - س)$
ب	$(٧ - س) (٧ - س)$
ج	$(٧ + س) (٧ - س)$
د	$(٧ + س) (٧ + س)$
المؤشر	يحلل العبارات الجبرية التربيعية في الصورة (المربع الكامل، $س + ب + ج$ ، $أس + ب + ج$ ، الفرق بين مربعين) إلى عاملين.
س ٣٣	أي مما يلي لا يعد عاملاً من عوامل $١٦ - س$ ؟
أ	$٢ - س$
ب	$٢ + س$
ج	$٤ + س$
د	$٤ - س$