

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	$٤(٣س - ١)$
ب	$٤(١٢س + ١)$
ج	$٤(٣س - ١)$
د	$٤(٤س + ١)$
المؤشر	يحلل حدًا جبريًا تحليلًا تلقائيًا، ويوجد العامل المشترك الأكبر لحدود جبرية.
س ٢٩	القاسم المشترك الأكبر بين $٨١س$ و $٩س$ هو؟
أ	$٩س$
ب	$٩س$
ج	$٨١س$
د	$٨١س$
المؤشر	يحلل العبارات الجبرية باستخدام خاصية التوزيع، وتجميع الحدود، ويكتبها في أبسط صورة.
س ٣٠	تحليل $٤س + ٨ر + ٣ك + ٦$ هو
أ	$(٤س + ٨ر)(٣ + ٢ك)$
ب	$(٣ + ٢ك)(٤س + ٨ر)$
ج	$(٢ + ٤ك)(٣ + ٢ر)$
د	$(٢ + ٤ك)(٣ + ٢ر)$
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	$(٧س + ٧)$
ب	$(٧س - ٧)$
ج	$(٧س + ٧)(٧س - ٧)$
د	$(٧س + ٧)$
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 $١٦س - ١٦$ ؟
أ	$٢س - ٢$
ب	$٢س + ٢$
ج	$٢س + ٢$
د	$٢س + ٢$