

## 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      | $٤(٣س - ١س)$                                                                                                         |
| ب      | $٤(١٢س + ١س)$                                                                                                        |
| ج      | $٤(٣س - ١س)$                                                                                                         |
| د      | $٤(٤س + ١س)$                                                                                                         |
| 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      | $(٤س + ٨ر)(٣ك + ٦)$                                                                                                  |
| ب      | $(٣ + ٦)(٤س + ٨ر)$                                                                                                   |
| ج      | $(٣ + ٦)(٤س + ٨ر)$                                                                                                   |
| د      | $(٣ + ٦)(٤س + ٨ر)$                                                                                                   |
| 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      | $٢س + ٢$                                                                                                             |