

كتابة معادلات خطية ومعادلات تربيعية  
وحلها جبرياً وتقدير حلها من تمثيلها البياني

ناتج التعلم (11)

|        |                                                                                                                                                                                   |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| المؤشر | يكتب معادلات خطية تتضمن أقواساً أو متغيرات في طرفيها، ويحلها بخطوات متعددة جبرياً وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويوجد المقطعين السيني والصادي من معادلة ممثلة بيانياً. | ٣٤ |
| س      | قيمة س في المعادلة $4(س+1) = 6س - 10$ هي                                                                                                                                          |    |
| أ      | ١                                                                                                                                                                                 | ب  |
| ج      | ٢                                                                                                                                                                                 | د  |
| المؤشر | يكتب معادلات خطية تتضمن أقواساً أو متغيرات في طرفيها، ويحلها بخطوات متعددة جبرياً وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويوجد المقطعين السيني والصادي من معادلة ممثلة بيانياً. | ٣٥ |
| س      | أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانياً في الشكل المجاور                                                                                                          |    |
| أ      | المقطع السيني ٤ والمقطع الصادي ٣                                                                                                                                                  | ب  |
| ج      | المقطع السيني صفر والمقطع الصادي ٤                                                                                                                                                | د  |
| المؤشر | يحل معادلات تتضمن قيمة مطلقة في أحد طرفيها، ويمثل حلها بيانياً.                                                                                                                   | ٣٦ |
| س      | مجموعة حل المعادلة $ ٤ + ٢  = ٦ - ٥$ هي                                                                                                                                           |    |
| أ      | $\{٢, ١\}$                                                                                                                                                                        | ب  |
| ج      | $\{٢, -١\}$                                                                                                                                                                       | د  |
| المؤشر | يميز المعادلة الخطية ذات المتغيرين، ويوجد أزواجاً مرتبة تحققها باستخدام التعويض.                                                                                                  | ٣٧ |
| س      | أي من الأزواج المرتبة يعد حلاً للمعادلة الخطية $٤س - ٣ = ٢س$                                                                                                                      |    |
| أ      | $(٢, ١)$                                                                                                                                                                          | ب  |
| ج      | $(٢, -١)$                                                                                                                                                                         | د  |
| المؤشر | يحل المعادلات التربيعية جبرياً (بالتحليل إلى عاملين، أو بالفتور العام وإكمال المربع)، وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.                  | ٣٨ |
| س      | مجموعة حل المعادلة $٢س^2 + ٧٢س + ٢٤ = ٠$ هي                                                                                                                                       |    |
| أ      | $\{٦, ٢\}$                                                                                                                                                                        | ب  |
| ج      | $\{٦\}$                                                                                                                                                                           | د  |
| المؤشر | يحل المعادلات التربيعية جبرياً (بالتحليل إلى عاملين، أو بالفتور العام وإكمال المربع)، وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.                  | ٣٩ |
| س      | مجموعة حل المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور                                                                                                            |    |
| أ      | $\{٤, ٠\}$                                                                                                                                                                        | ب  |
| ج      | $\{٣, ٢\}$                                                                                                                                                                        | د  |
| المؤشر | يحل المعادلات التربيعية جبرياً (بالتحليل إلى عاملين، أو بالفتور العام وإكمال المربع)، وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.                  | ٤٠ |
| س      | للمعادلة التربيعية $٢س^2 + ٣س - ٥ = ٠$ صفر                                                                                                                                        |    |
| أ      | حلان حقيقيان نسبين                                                                                                                                                                | ب  |
| ج      | حل واحد                                                                                                                                                                           | د  |