



## كتابة نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين، وحلها جبرياً وبيانياً

|        |                                                                                                                                                                                        |   |                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| المؤشر | يكتب نظاماً من معادلتين خطيتين بمتغيرين، ويحلها جبرياً (بالتعويض أو الحذف)، وبيانياً.                                                                                                  |   |                                                        |
| س٢٤    | حل نظام المعادلتين الآتي<br>س + ٤ص = ١<br>٢س - ٣ص = ٩                                                                                                                                  |   |                                                        |
| أ      | (٠، ١)                                                                                                                                                                                 | ب | ليس له حل                                              |
| ج      | (١، ٣-)                                                                                                                                                                                | د | يوجد عدد لا نهائي من الحلول                            |
| المؤشر | يكتب نظاماً من معادلتين خطيتين بمتغيرين، ويحلها جبرياً (بالتعويض أو الحذف)، وبيانياً.                                                                                                  |   |                                                        |
| س٢٣    | أي مما يلي يمثل حلاً للنظام الممثل بيانياً في الشكل المجاور                                                                                                                            |   |                                                        |
| أ      | (٠، ٠)                                                                                                                                                                                 | ب | (٢-، ٣-)                                               |
| ج      | (٣، ٢)                                                                                                                                                                                 | د | (٢، ٣)                                                 |
| المؤشر | يميز النظام المتسق وغير المتسق والنظام المستقل وغير المستقل من خلال التمثيل البياني.                                                                                                   |   |                                                        |
| س٢٤    | أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً؟                                                                                                                                |   |                                                        |
| أ      | متسق                                                                                                                                                                                   | ب | متسق وغير مستقل                                        |
| ج      | متسق ومستقل                                                                                                                                                                            | د | غير متسق                                               |
| المؤشر | يميز النظام المتسق وغير المتسق والنظام المستقل وغير المستقل من خلال التمثيل البياني                                                                                                    |   |                                                        |
| س٢٥    | أي أنظمة المعادلات التالية يختلف عن الثلاث الأخرى؟                                                                                                                                     |   |                                                        |
| أ      | $\begin{cases} ١٤ = س + ٢ص \\ ١٨ = س + ٦ص \end{cases}$                                                                                                                                 | ب | $\begin{cases} ١٤ = س + ٢ص \\ ١٨ = س + ٦ص \end{cases}$ |
| ج      | $\begin{cases} ٨ = س + ٤ص \\ ٦ = س - ٣ص \end{cases}$                                                                                                                                   | د | $\begin{cases} ٥ = س - ٤ص \\ ١ = س + ٢ص \end{cases}$   |
| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                            |   |                                                        |
| س٢٦    | مع أحمد وشقيقه ١٥ ريالاً يريدان أن يشتريا بها دفترين وعدداً من أقلام الرصاص، فإذا كان ثمن الدفتر ٦ ريالاً وثمان قلم الرصاص ٠,٧٥ ريال. فما أكبر عدد ممكن من أقلام الرصاص يمكنهما شراؤه؟ |   |                                                        |
| أ      | ٣                                                                                                                                                                                      | ب | ٤                                                      |
| ج      | ٥                                                                                                                                                                                      | د | ٦                                                      |



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان  
متوسطة وثانوية النجامية



| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| س٤٧    | المستقيمان المتوازيان من بين المستقيمتين التاليتين هما                                                                                                                                                                                                                                           |   |                               |
| أ      | ص $2 = 1 -$<br>ص $2 = 1 +$                                                                                                                                                                                                                                                                       | ب | ص $2 = 1 +$<br>ص $2 = 1 +$    |
| ج      | ص $2 = 1 +$<br>ص $2 = 3 +$                                                                                                                                                                                                                                                                       | د | ص $2 = 5 -$<br>ص $2 = 5 -$    |
| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
| س٤٨    | شارك ٨٠ متسابقاً في سباق الدرجات الهوائية ضمن ملتقى روائع جازان الرابع من فئتي الكبار والصغار . وكان عدد المشاركين من فئة الصغار أكثر من عدد المشاركين من فئة الكبار بـ ١٠ ، افترض أن س تمثل عدد المشاركين من فئة الصغار وص تمثل عدد المشاركين من فئة الكبار ، حدد النظام الذي يمثل المعادلتين ؟ |   |                               |
| أ      | س - ص = ١٠<br>س + ص = ٨٠                                                                                                                                                                                                                                                                         | ب | س + ص = ١٠<br>س - ص = ٨٠      |
| ج      | س + ص = ٧٠<br>س - ص = ١٠                                                                                                                                                                                                                                                                         | د | س + ص = ١٠<br>س - ص = ٧٠      |
| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
| س٤٩    | تريد أسماء شراء ١٢ قطعة من الشكولاته والمصاص ، إذا كان مع أسماء ١٦ ريالاً وكان ثمن قطعة الشكولاته ريالين ، وثمان المصاص ريالاً ، فكم قطعة من كل نوع ستشتري ؟                                                                                                                                     |   |                               |
| أ      | ٦ قطع شوكولاته ، و ٦ قطع مصاص                                                                                                                                                                                                                                                                    | ب | ٤ قطع شوكولاته ، و ٨ قطع مصاص |
| ج      | ٧ قطع شوكولاته ، و ٥ قطع مصاص                                                                                                                                                                                                                                                                    | د | ٣ قطع شوكولاته ، و ٩ قطع مصاص |
| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
| س٥٠    | مالزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي:<br>$2 - 3 = 9$<br>$- 3 + 6 =$                                                                                                                                                                                                                           |   |                               |
| أ      | ( ٣ ، ٣ )                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ب | ( ١ ، ٣ - )                   |
| ج      | ( ٣ ، ٣ - )                                                                                                                                                                                                                                                                                      | د | ( ٣ - ، ١ )                   |
| المؤشر | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
| س٥١    | مجموع قياس الزاويتين المتتامتين ٩٠ ° . إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ° ، فما قياس كل منهما ؟                                                                                                                                                                        |   |                               |
| أ      | ٢٠ ، ٧٠                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ب | ٥٠ ، ٤٠                       |
| ج      | ٣٥ ، ٥٥                                                                                                                                                                                                                                                                                          | د | ٦٥ ، ٢٥                       |