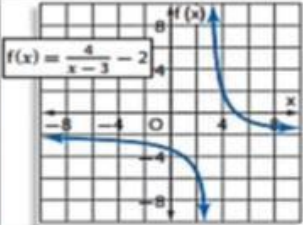


# ورقة عمل

المادة : رياضيات

مهارات ثاني ثانوي الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة/.....

| اختاري الإجابة الصحيحة :                                                                                             |   |                               |   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| أي الدوال التالية هي دالة عكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$                                                       |   |                               |   |                               |
| $3x + 5$                                                                                                             | d | $2x + 5$                      | c | $\frac{2x+5}{3}$              |
|                                                                                                                      |   |                               | b | $\frac{3x+5}{2}$              |
| العلاقة العكسية للعلاقة $\{( -2 , 9 ) , ( 7 , 0 ) \}$ هي                                                             |   |                               |   |                               |
| $\{( -2 , 9 ) , ( 7 , 0 ) \}$                                                                                        | d | $\{( 9 , -2 ) , ( 0 , 7 ) \}$ | c | $\{( -2 , 9 ) , ( 0 , 7 ) \}$ |
|                                                                                                                      |   |                               | b | $\{( 9 , -2 ) , ( 0 , 7 ) \}$ |
| $\sqrt{58}$ مقرباً لأقرب جزء من ألف يساوي                                                                            |   |                               |   |                               |
| 7,61                                                                                                                 | d | 7,615                         | c | 7,616                         |
|                                                                                                                      |   |                               | b | 7,61577                       |
| $\sqrt[3]{8x^6}$                                                                                                     |   |                               |   |                               |
| $2x$                                                                                                                 | d | $4x^2$                        | c | $2x^2$                        |
|                                                                                                                      |   |                               | b | $3x$                          |
| أوجد مجموع حدود المتسلسلة $\sum_{m=9}^{21} (5m + 6)$                                                                 |   |                               |   |                               |
| 1053                                                                                                                 | d | 1463                          | c | 1289                          |
|                                                                                                                      |   |                               | b | 972                           |
| حددي إذا كانت المعادلة في ما يأتي تمثل تغيراً طردياً أو عكسياً أو مشتركاً أو مركباً ثم أوجد ثابت التغير (النسب) في : |   |                               |   |                               |
| $m = 20cd$ (١)                                                                                                       |   |                               |   |                               |
| تغير مشترك و $k = 20$                                                                                                | d | تغير مشترك $k = 2$            | c | تغير عكسي $k = 20$            |
|                                                                                                                      |   |                               | b | تغير طردي $k = 10$            |
| ${}^7C_7 =$                                                                                                          |   |                               |   |                               |
| 7                                                                                                                    | d | -1                            | c | 1                             |
|                                                                                                                      |   |                               | b | 0                             |
| الخطوة الثالثة من خطوات مبدأ الاستقراء الرياضي نبرهن أن الجملة صحيحة عند العدد الطبيعي $n =$                         |   |                               |   |                               |
| 0                                                                                                                    | d | $k+1$                         | c | $k$                           |
|                                                                                                                      |   |                               | b | 1                             |
| من الشكل المجاور للدالة <u>خط التقارب الراسي</u> عند $x =$                                                           |   |                               |   |                               |
|                                   |   |                               |   |                               |
| -3                                                                                                                   | d | 3                             | c | 4                             |
|                                                                                                                      |   |                               | b | -2                            |
| نقطة الانفصال للدالة $f(x) = \frac{x+4}{x^2+9x+20}$                                                                  |   |                               |   |                               |
| $x = -5$                                                                                                             | d | $x = 9$                       | c | $x = -2$                      |
|                                                                                                                      |   |                               | b | $x = -4$                      |