

# ( 1 - 7 ) العلاقات والدوال العكسية

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

## اختر الإجابة الصحيحة:

|                                                                                             |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <p>1</p> <p>أي من الدوال الآتية لها دالة عكسية :</p> <p><math>f(x) = 2 -  x + 9 </math></p> | <p>A</p> | <p>B</p> | <p>C</p> | <p>D</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|

|                                                                             |                                                |                                                |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <p>2</p> <p>الدالة العكسية للدالة <math>f(x) = \sqrt{x + 8}</math> هي :</p> | <p>A</p> <p><math>f^{-1}(x) = x + 8</math></p> | <p>B</p> <p><math>f^{-1}(x) = x - 8</math></p> | <p>C</p> <p><math>f^{-1}(x) = x^2 - 8</math></p> | <p>D</p> <p><math>f^{-1}(x) = x^2 + 8</math></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

|                                                                                                               |                                |                                        |                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>3</p> <p>إذا كانت <math>f(x) = \frac{3x + 1}{x - 4}</math> فإن مجال الدالة <math>f^{-1}(x)</math> هي :</p> | <p>A</p> <p><math>R</math></p> | <p>B</p> <p><math>R - \{4\}</math></p> | <p>C</p> <p><math>f^{-1}(x)</math> غير موجودة</p> | <p>D</p> <p><math>R - \{3\}</math></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

## أكمل الفراغات التالية :

|                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>1</p> <p>إذا كانت <math>f(x) = 4x + 9</math> فإن الدالة العكسية لها .....</p>                      |  |
| <p>2</p> <p>إذا كانت <math>g(x) = \frac{7}{\sqrt{x + 3}}</math> فإن مجال الدالة العكسية لها .....</p> |  |

أوجد حل مما يلي :