

الاسم :

## رياضيات 2-2



### ورقة عمل (دوال ومباينات الجذر التربيعي)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية

1. دالة الجذر التربيعي تكون غير معرفة عندما  $x = 0$

2. سلوك دالة الجذر التربيعي عندما  $x \rightarrow +\infty$  فإن  $f(x) \rightarrow +\infty$

السؤال الثاني : اكلمي الفراغات التالية :

1. .... هي الدالة التي تحتوي على الجذر التربيعي لمتغير وهي من أنواع الدالة الجذرية

2. الدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  ، مجالها ..... ومداها .....

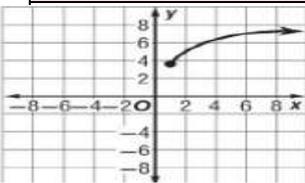
السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة

1. يمثل الشكل المجاور التمثيل البياني لدالة جذر تربيعي فأي مما يأتي صحيح

i. المجال هو مجموعة الأعداد الحقيقية

ii. الدالة هي  $y = \sqrt{x} + 3.5$

iii. المدى هو  $\{y | y \geq 3.5\}$



a. فقط i      b. ii , iii فقط      c. i , ii , iii      d. iii فقط

2. ما مجال الدالة  $f(x) = \sqrt{2x + 5}$

a.  $\{x | x > \frac{5}{2}\}$       b.  $\{x | x > -\frac{5}{2}\}$       c.  $\{x | x \geq \frac{5}{2}\}$       d.  $\{x | x \geq -\frac{5}{2}\}$

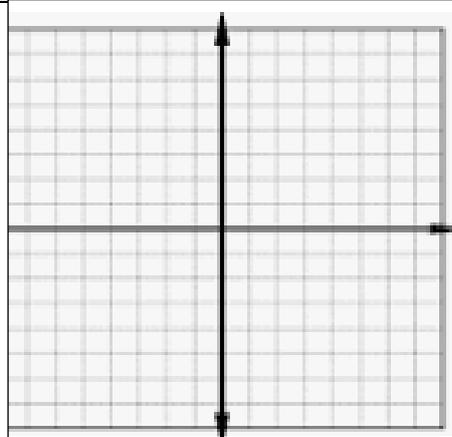
السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب

A. عيني المجال والمدى للدالة

$$f(x) = -\sqrt{2x} + 2$$

B. مثلي الدالة التالية

$$y = \sqrt{x + 4} - 1$$



مهارات التفكير العليا

B. مثل كل من عبدالعزيز و عبدالرحمن المتباينة  $y \leq \sqrt{5x + 15}$  فأيهما اجابته صحيحة ؟ برري اجابتك



A. اکتبي معادلة لدالة جذر تربيعي مجالها  $\{x | x \geq -4\}$  ومداها  $\{y | y \leq 6\}$  وتمر بالنقطة (5, 3)