



مدرسة و روضة راهبات الوردية/ إربد  
ورقة عمل في مادة الرياضيات  
للعام الدراسي 2025/2026  
الصف الحادي عشر الأكاديمي

السؤال الأول: أعد تعريف الاقتران :  $f(x) = |3x - 30|$  ، ثم مثله بيانياً.

السؤال الثاني: أجد فترات التزايد و التناقص للاقتران  $f(x)$  حيث :  $f(x) = 2x^3 - 6x + 1$

السؤال الثالث:  $u = 3x^2 + 1$  ،  $y = u^3 + u$

$$\text{أجد } \frac{dy}{dx} \text{ عندما } x=1$$

السؤال الرابع: أجد ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران  $f(x) = x^3 + 2x$  عند  $(1,3)$