



اسم الطالب

الرابع العلمي

الصف والشعبة

الرياضيات

المادة

امتحان ف1 الشهر الثاني

2025-2026

المؤجلين

س1 / جد مجموعة الحل للمتباينة :  $-3 \leq -12 \leq |2x - 3| - 9$  اذا كانت مجموعة التعويض هي R وضع جد مجموعة الحال على خط الأعداد (25درجة)

(10درجة)

$$\frac{10^3 \times 4^7}{10^{-5} \times 2^5}$$

س2/A: اوجد قيمة

(15درجة)

$$B / \text{أثبت أن: } \frac{5 \times 3^{2n} - 4 \times 3^{2n-1}}{2 \times 3^{2n+1} - 3^{2n}} = \frac{11}{15}$$

(15درجة)

$$\text{س3/A: حل المعادلة التالية: } \frac{(243)^{x-1} \times (27)^{x-2}}{(729)^{\frac{1}{2}x}} = 81$$

(10درجة)

$$B / \text{حل المعادلة: } 2^{x^2-2x+1} = 4^{x+3}$$

(25درجة)

س4/: اذا كان  $A = [-2, 5]$  و  $B = \{x : x \geq 1\}$  جد  $A \cup B$  ,  $A \cap B$  ,  $A - B$  ,  $B - A$

١٤٢٦هـ

١٤٢٦هـ