



اسم الطالب

الرابع العلمي

الصف والشعبة

الرياضيات

المادة

امتحان ف الأول/الشهر الثاني

2025-2026

كروب B

15 درجة

س1 حل كلا من المعادلات الآتية :-

$$3^{x^2+5x+4} = 27^{(-x-4)} \quad (1)$$

15 درجة

$$(x+2)^{-\frac{3}{5}} = \frac{1}{\sqrt[5]{27}} \quad (2)$$

10 درجة

س2 / أ/ برهن ان :-

$$[x^{n^2-1} \div x^{n-1}]^{\frac{1}{n}} = x^{n-1}$$

15 درجة

ب / اوجد قيمة :-

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

25 درجة

س3 / لتكن $x = [2, 7]$, $y = [4, 8]$ مثل على خط الاعداد

ثم اكتب الناتج على شكل فترة

$$1) x \cap y$$

$$2) x \cup y$$

$$3) x - y$$

$$4) y - x$$

20 درجة

س4 / اوجد مجموعة حل المتباينة :-

$$3 < |2x - 3| \leq 9$$

