



اسم الطالب

الرابع العلمي

الصف والشعبة

الرياضيات

المادة

امتحان ف الأول/الشهر الثاني

2025-2026

كروب A

25 درجة

س1/ لتكن  $x = [1,6]$  ,  $y = [3,8]$  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

س2/ اوجد مجموعة حل المتباينة :-

$$7 > |2x + 5| \geq 5$$

10 درجة

س3/ ا/ برهن ان :-

$$\frac{1}{1 + a^{c-b}} + \frac{1}{1 + a^{b-c}} = 1$$

15 درجة

$$\frac{8^{-3} \times 18^2}{81 \times 16^{-2}}$$
 ب / اوجد قيمة :-

س4/ حل كلاً من المعادلات الآتية :-

15 درجة

$$10^{(x-4)(x-5)} = 100 \quad (1)$$

15 درجة

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