



اسم الطالب

الفصل والشعبة

الرياضيات  
المادة

امتحان ف 1 - شهر ثاني

2025-2026

كروب -B-

س1) جد معادلة الدائرة التي مركزها  $(0, -4)$  وتمس المستقيم  $x - 2y + 2 = 0$  (20 درجة)

س2) جد مجموع الحدود الستة الأولى من المتتابة الهندسية  $< 64, 32, 16, \dots >$  (20 درجة)

س3) جد إحداثيات المركز ونصف قطر الدائرة  $2x^2 + 2y^2 + 12x - 8y + 6 = 0$  (20 درجة)

س4) اكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتابة الهندسية التي حدها الأول  $= 2$  واساسها  $= -2$  (20 درجة)

س5) أي المعاليتين الآتية تمثل معادلة دائرة موضحا السبب ؟ (20 درجة)

①  $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 9 = 0$

②  $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 8 = 0$