



مايو ٢٠٢٠

: كيمياء عضوية (مقرر إختياري) (حلقية غير متجانسة) (٤٠٩ ك)

الممتحن : فتحي محمد الطويل

الفصل الدراسي : الثاني

إمتحان سؤال شفوي

الفرقة : الرابعة: شعبة كيمياء خاص

Answer the *following* questions :

Question : Discuss :

(3 x 6 = 18 Marks)

- a) Richter cinnoline synthesis
c) Gabriel-Colmann isoquinoline preparation

- b) Doebner reaction
d) Riehm reaction