

وزارة التربية الوطنية	
مديرية التربية لولاية الأغواط.	المؤسسة : ثانوية المجاهد علي بوقرة
إختبار الفـــــــــــــــصل الأول	السنة الدراسية : 2018 – 2019
المستوى : السنة الثالثة - تقني رياضي - (هندسة الطرائق)	المدة : 3 ساعات

1

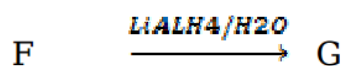
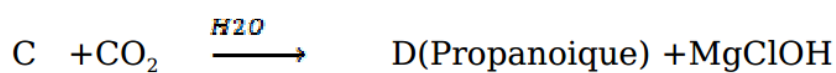
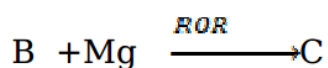
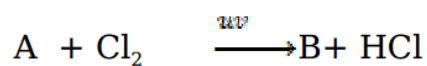
التمرين الثالث :

1. أمين G كثافته البخارية بالنسبة للهواء 2.034 .

أ. اعط صيغته المجرلة .

ب. حدد الصيغ النصف مفصلة لهذا الامين مع التسمية .

2. للحصول على هذا الأمين نجري سلسلة التفاعل التالي :



أ. أوجد صيغ المركبات من A الى G .

ب. ما هو الوسيط الذي يمكن أن يعوض UV وما نوع التفاعل الحاصل ؟

- إنتهى -