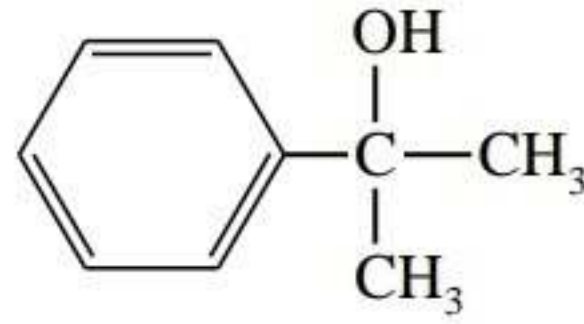
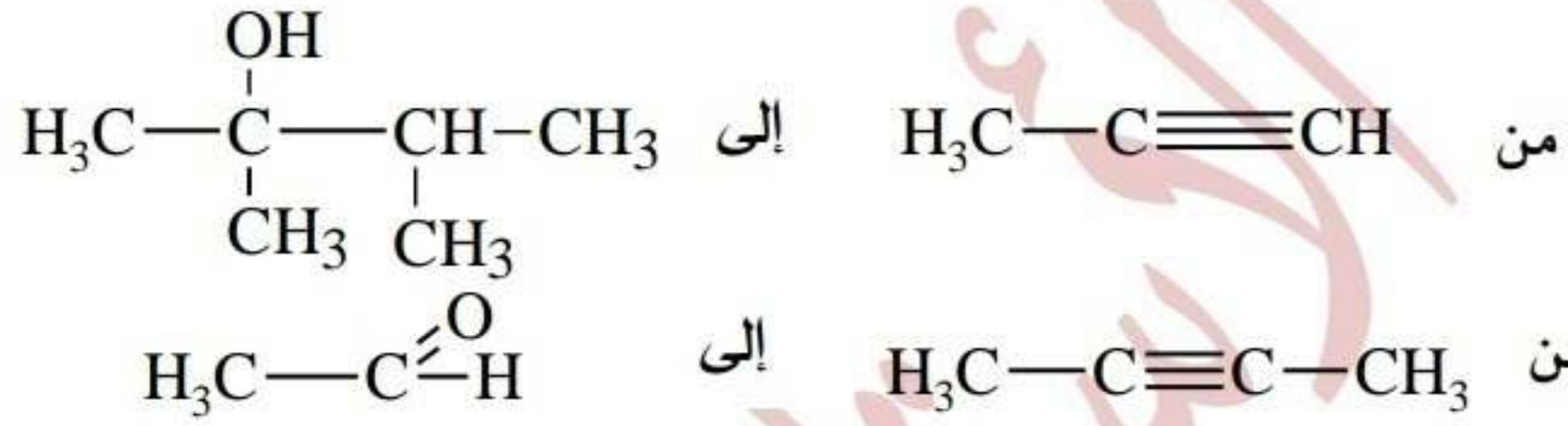


التمرين الأول:

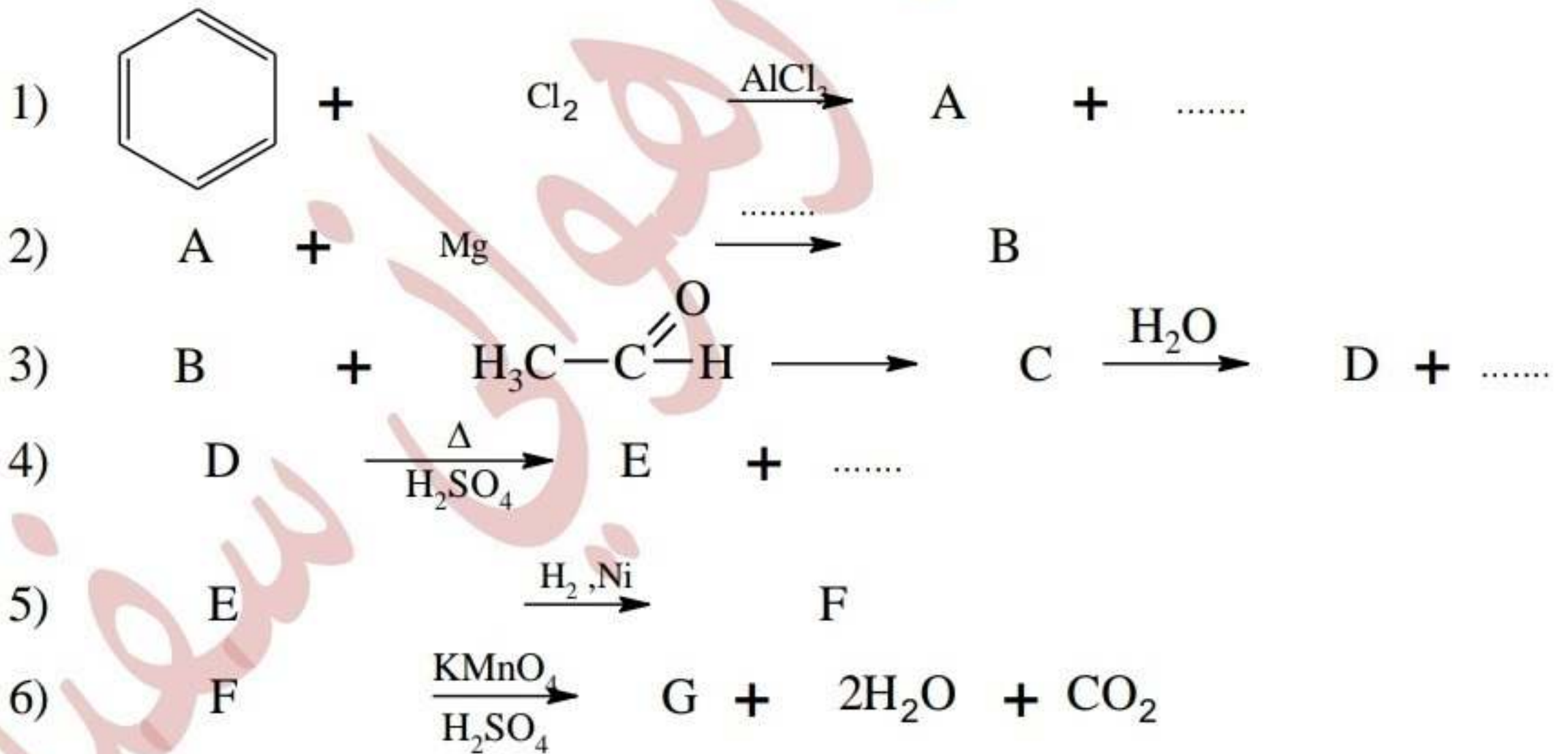
1- إنطلاق من البنزن والمركبات المغنيزومية والكواشف الشائعة الاستعمال حضر المركب



2. اقترح التفاعلات التي تسمح لك بتحضير

التمرين الثاني: (5 نقاط)

لديك سلسلة التفاعلات الآتية:



1- جد الصيغ نصف مفصلة للمركبات A, B, C, D, E, F, G. مع إعادة كتابة التفاعلات.

2- ماهي المركبات الفعالة تضيئيا. برر اجابتك

التمرين الثالث:

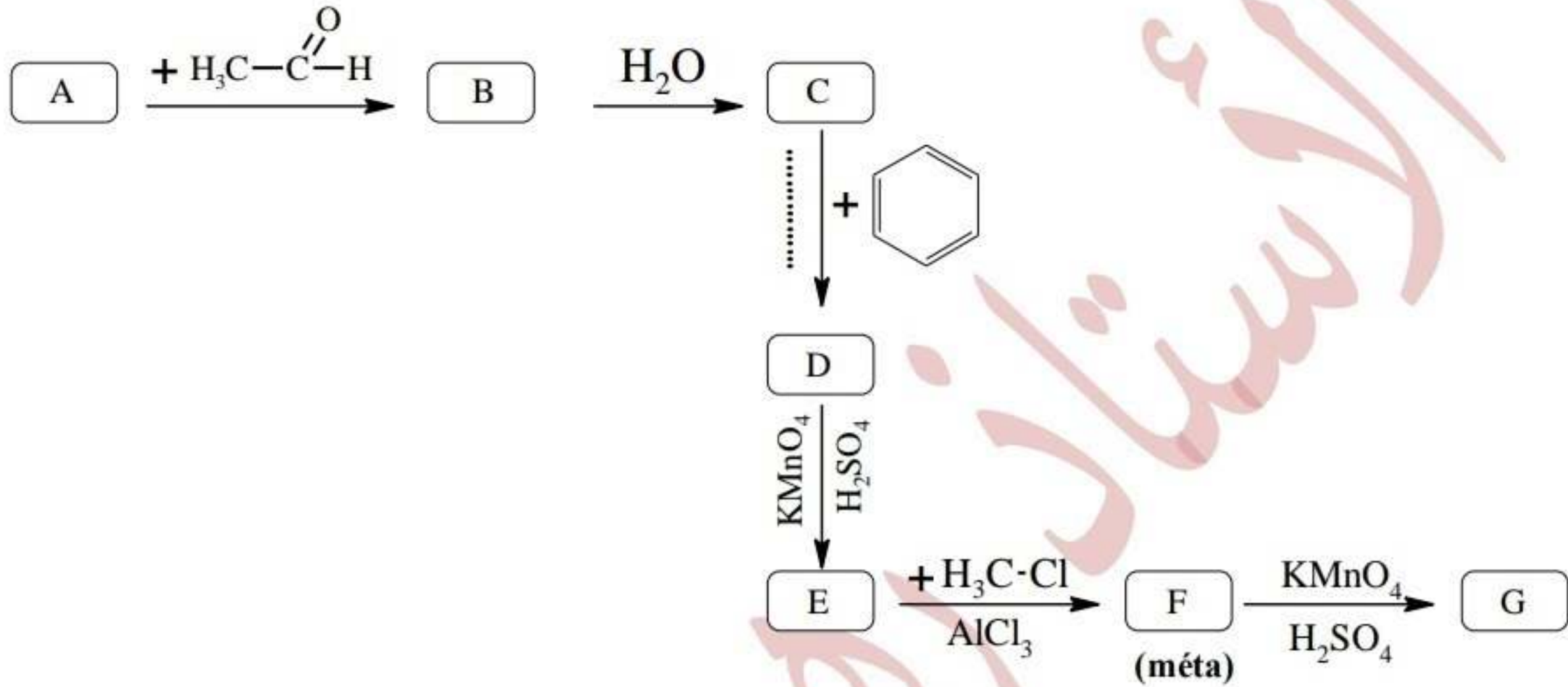
1- مركب عضوي مغنزيومي (A) صيغته العامة R - MgCl حيث R جذر الكيلي.

أ- جد الصيغة المجملية للمركب (A) إذا كان نسبة الكلور فيه هي $Cl(\%) = 47,45$

ب- اكتب الصيغة النصف مفصلة للمركب (A).

علما أن: $M_C = 12g/mol$; $M_H = 1g/mol$; $M_{Mg} = 24,3g/mol$; $M_{Cl} = 35,5g/mol$

2- المركب (A) يشارك في سلسلة التفاعلات التالية:



أ- جد الصيغ نصف المفصلة للمركبات B, C, D, E, F, G.

ب- ما هو الوسيط المستعمل في التفاعل الثالث.

لا يتطلب النجاح عذراً ، والفشل لا يترك أي مبررات.