الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية السنة الدراسية: 2020/2019 ثانويــة: مرسلي عبد الله - سيدي عكاشة -المستوى: 2 تقني رياضي المسدة: 1 سيا الفرض المحروس الاول للثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا " هندسة الطرائق" التمرين الاول: I- أكتب الصيغ النصف مفصلة للمركبات التالية: 4،3،2 ثلاثي ميثيل هبتان / 1- برومو حلقي بنت-1-ن / 1،1- ثنائي كلورو 3،2- ثنائي ميثيل هكسان 6- ثالثي بوتيل 2- ميثيل نونان / 1- كلورو 1- ميثيل سيكلو بروبان / 4- ايزوبروبيل 3- ميثيل نون-2-ن II- أعط اسماء المركبات التالية وفق التسمية النظامية حسب (IUPAC): CH₃-CH(CH₃)-CH₂-CH₃ CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₂ $CH_2 - CH_3$ CH_3 CH₃-CH₃-CH=CH₂ $(CH_3)_3 C - CH_2 CH_3$ CH₃-CH₂-CH-CH-CH₂-CH₃ III- أكتب معادلة تفاعل الاحتراق التام للمركبين التاليين: CH_4 / C_5H_{12} التمرين الثاني: I- نعتبر ألسان A كتلته المولية 42 g/mol . 1- أعط الصيغة العامة للألسانات 2- استنتج الصيغة العامة لهذا الألسان A. 3- أعط جميع الصيغ النصف مفصلة والمنشورة الممكنة لهذا المركب مع تسميتها. II- نجرى سلسلة من التفاعلات الكيميائية على المركب السابق A كما يلي: 1) A + H_2O $\xrightarrow{H_2SO_4}$ B 2) $A + R-CO_3H \longrightarrow (غیر مستقر) C' H_2O / H_2SO_4 \subset C$ 3) $A + O_3 \longrightarrow (غیر مستقر) D' + H_2O/H_2SO_4 \longrightarrow E + F + H_2O_2$

بالتوفيق للجميع

4) A $\underline{\text{KMnO}_{4, \text{con}} / \text{H}_2\text{SO}_4}$ + +

1- جد الصيغ النصف مفصلة للمركبات المجهولة .