

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا لأساتذة التعليم التكنولوجي - سكيكدة

الإسم و اللقب : الثالثة G.P. إعداد عقروية

الفرقة :

رقم التسجيل :

الرقم السري :

التصحيح المؤد في

للجنة ثان

المطوي

القسم :

المقياس :

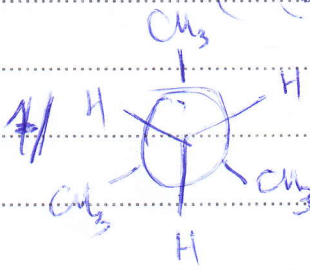
التاريخ :

ملاحظة هامة : يُمنع على الطالب وضع أية إشارة على ورقة الإمتحان.

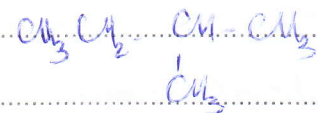
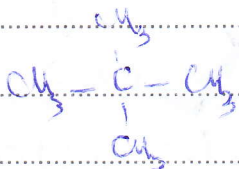
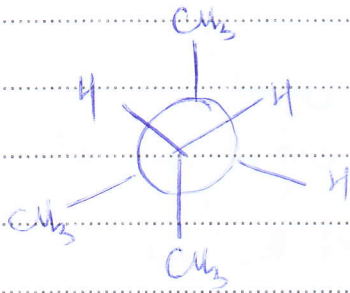
الرقم السري

العلامة

التمرين رقم 1 :
تحديد العلاقة بين الأرواح (مما يلي هو مثال)
تساكن الأرواح (مما يلي هو مثال)



1

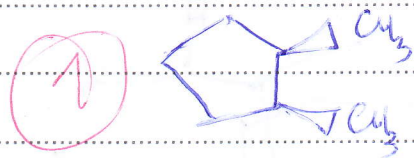


(2,2-Dimethylpropane)

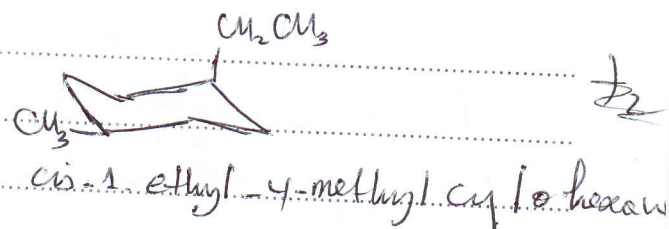
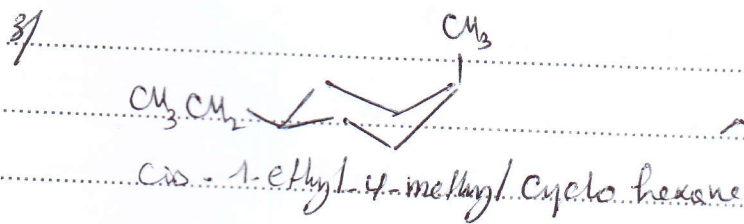
2-methylbutane

مما يلي هو مثال

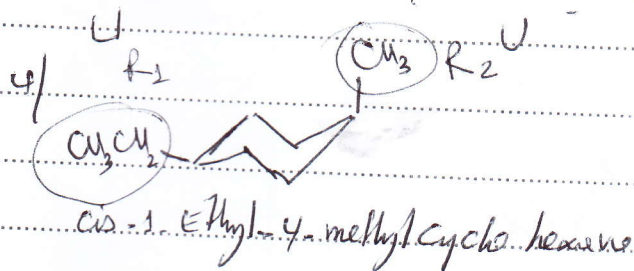
2/ Cis-1,2-dimethylcyclopentane / trans-1,3-dimethylcyclopentane



مما يلي هو مثال
- (مما يلي هو مثال) -

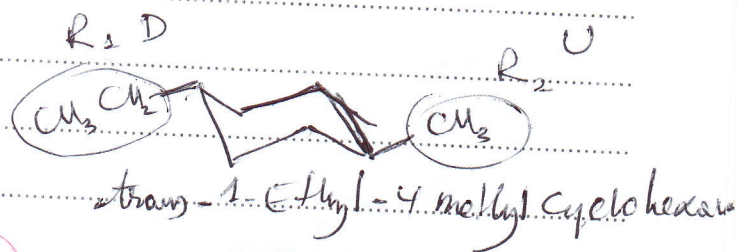


تساويان في الخصائص الفيزيائية (وخاصة الكثافة)
لنظير العزل من العزل



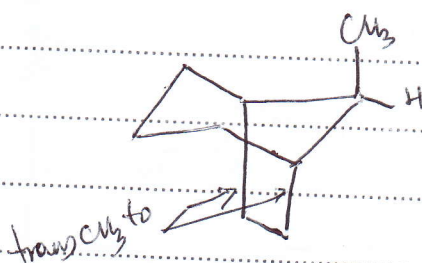
$(R_1 \sim R_2) \rightarrow U$

مساويان في الخصائص

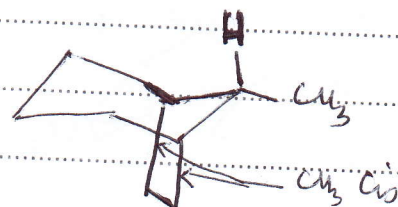


$R_1 \rightarrow D$

$R_2 \rightarrow U$



7



مساويان في الخصائص

1/



$n=5$



$n=4$

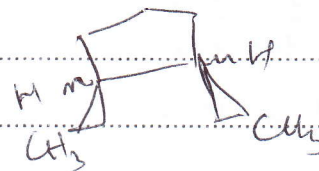
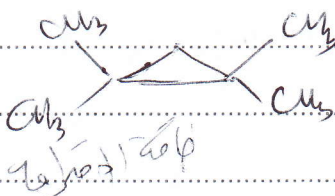


$n=3$

1

Heat of combust $>$ $>$
 $(n=5)$ $n=4$ $n=3$

2/



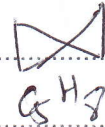
1

كل هذه الجزيئات لها نفس الصيغة الجزيئية C_4H_8 ← هو لها
 ← كلما زاد عدد الجذور، زاد عدد ذرات الهيدروجين

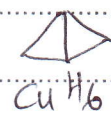
3/



C_8H_{16}



C_7H_{14}



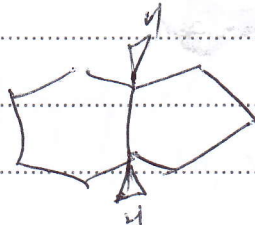
C_6H_{12}

1

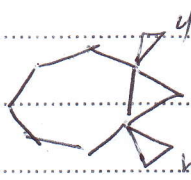
$n \neq n \Rightarrow H.C \uparrow$

لا يمكن التمييز بين هذه الجزيئات

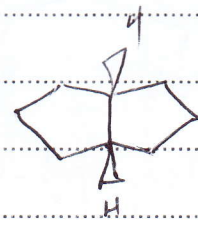
4/



$C_{10}H_{20}$



C_9H_{18}



C_8H_{16}

1

(مماثل)
 يمكن التمييز بين هذه الجزيئات
 لا يمكن التمييز بين هذه الجزيئات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا لأساتذة التعليم التكنولوجي - سكيكدة

الإسم و اللقب :

الفوج :

رقم التسجيل :

الرقم السري :

القسم :

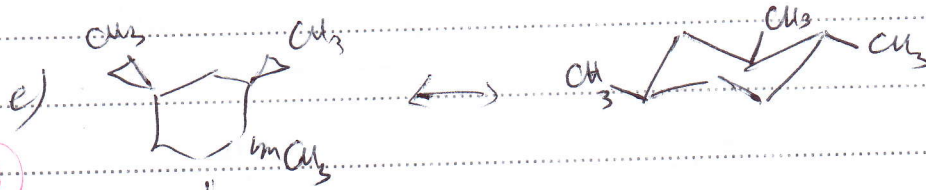
المقياس :

التاريخ :

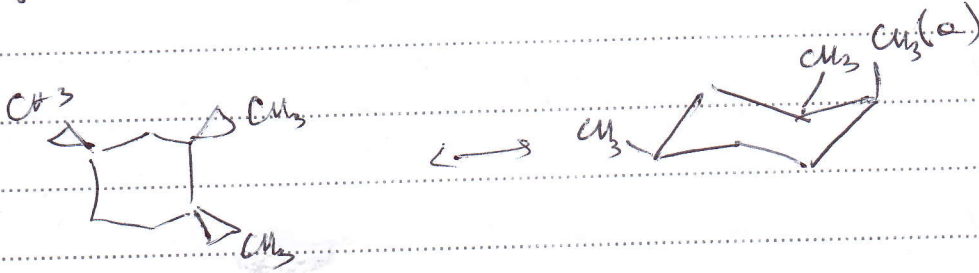
ملاحظة هامة: يُمنع على الطالب وضع أية إشارة على ورقة الإمتحان.

الرقم السري

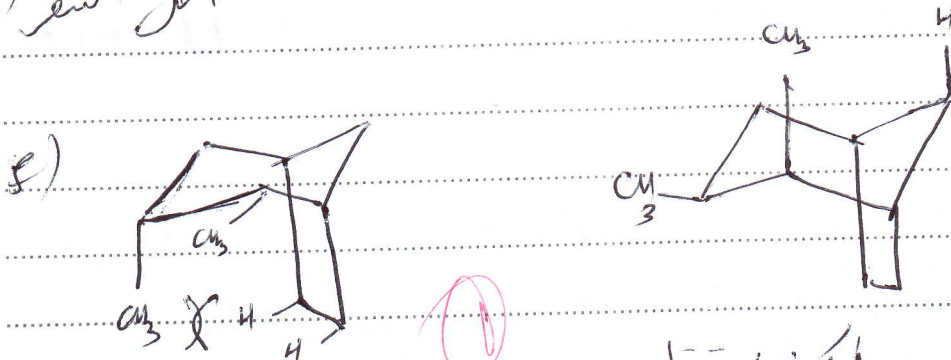
العلامة



أقل استقرار



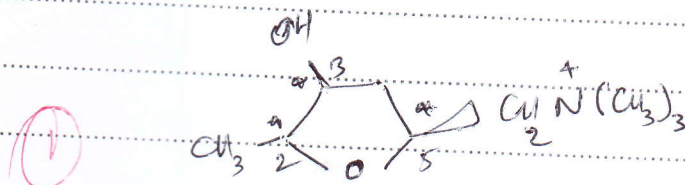
أقل استقرار



أكثر استقرار

أقل استقرار

المركب رقم ٥٤:



/4

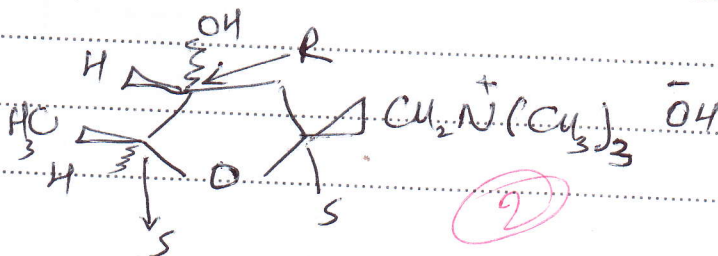
عدد التماثل الفراغي = $2^3 = 8$

لدينا التماثل الفراغي يكون على الشكل:

UUU, UUD, UDU, DUU, UDD, DUD, DDU, DDD
 $\downarrow \downarrow \downarrow$
 $C_2 \ C_3 \ C_5$

②

أحد هذه التماثل يكون في وضع ترانس بالنسبة للأحمرين
 يمكن أن يحقق ٥6 تماثل هذه المركب الوسيط
 لذا أن نلغي من هذه ٥٨ تماثل ٥2 وبها
 $UUU \wedge DDD$



/3

③