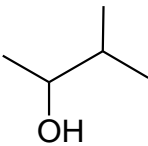
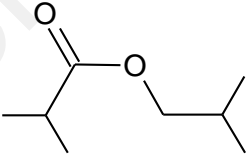


السنة الدراسية 2022/2021	مديرية التربية لولاية.....	وزارة التربية الوطنية ثانوية.....
المدة : ساعتان	المستوى :السنة الثانية	الاختبار الثالث

التمرين الاول

أكمل الجدول التالي:

العائلة	الكتابة الطوبولوجية	الصيغة نصف مفصلة	اسم المركب	الصيغة المجمل
				
		$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $		
			3-ميثيل هكسد - 1-ين	
			حمض 2-إيثيل-3-ميثيل بوتانويك	
				
				C_3H_6

التمرين الثاني

- 1- نضع أمام عدسة مقربة بعدها المحرقي $f = 20cm$ جسما AB على بعد $30cm$ من مركزها البصري طوله $2cm$
 - ا- عين خصائص الخيال المتشكل حسابيا
 - ب- تحقق بالرسم من خصائص الخيال
- 2- نستعمل العدسة السابقة كمكبرة بوضع الجسم على بعد $10cm$ من:
 - ا- عين خصائص الخيال المتشكل



التمرين الثالث

- 1- الاستون هو الاسم الشائع لكيتون صيغته الجلمة C_3H_6O
 - ا- اكتب الصيغة نصف المفصلة والكتابة الطوبولوجية واذكر الاسم النظامي للاستون
 - ب- اكتب صيغة نصف مفصلة اخرى لمماكب للاستون وما نوع التماكب
- 2- حضر الاستون بالاكسدة المقتصدة لكمية مادة قدرها $n = 0.2mol$ لكحول باستعمال حجم مقداره $V = 50ml$ من محلول برمنغنات البوتاسيوم ($K^+ + MnO_4^-$) تكيظه C في الوسط الحمضي
 - ا- اكتب الصيغة نصف المفصل للكحول واذكر صنفه واسمه الموافق
 - ب- اكتب معادلتني نصف الاكسدة والارجاع ثم معادلة الاكسدة الارجاعية
 - ج- مثل جدولاً لتقدم التفاعل
 - د- احسب قيمة C علما ان المزيج الابتدائي سيتوكيوممري
 - هـ- احسب كتلة الاستون المحضر

