

# الاية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

وَأَقْبَلِمْ دَلَّةَ الدِّىْمِ تَخْوَءَ لَدَوَا لَمْ يَكُنَّه  
شَرِيكٍ فِى الْمَلِكِ لَمْ يَكُنَّ لِي مِّنَ الْكَلْبِ رَه  
تَكْبِيرًا

صدق الله العظيم

سورة الإسراء

الاية (111)

## الإهداء

عندما يستوقف الزمان الأيام رهبة من مقامكم  
فيهدىكم عوالمًا تليق بأقداركم ....  
وكما هو الحال تعجز الكلمات عن تسطير روعتكم  
فتوسدكم محافل السماء بين النجوم ....  
لترقص الحياة من جديد .. ويلبس الجميع ثوب العيد  
عندها فقط تتوجكم بحروف من نور يليق بكم ...

أمي

أبي

أخواتي

أخي

هنيئًا لنا بكم

## شكر وتقدير

الحمد والشكر لله ملء السماوات وملء الأرض وملء ما شاء ربي من شيء بعد .  
أستاذ محمد علي عكاشة تعجز ألسنتنا كثيرا عن شكرك إزاء وقفك العلمية والمعنوية معنا في  
هذا البحث لك فائق تقديرنا مقرونا بدعائنا الخالص :

**زادك الله قوة ورفعة وسموا**

## الفهرس

الصفحة	المحتويات
أ	الاية
ب	الإهداء
ج	الشكر والتقدير
د	الفهرس
ز	الهدف من الدراسة
ح	التجريد
ط	Abstract
<b>الباب الأول : المقدمة</b>	
1	الفصل الأول : النشأة والتركيب
1	النفط والنشأة
2	التصنيف
4	الفصل الثاني : الخواص الفيزيائية
4	الكثافة
4	اللزوجة
5	الوزن الجزيئي الجرامي
5	درجة الوميض
6	الخصائص الضوئية ومعامل الانكسار
7	خام برنت ووسيط غرب تكساس
<b>الباب الثاني : مشتقات الوقود النفطية - الخوا وطرق التخزين</b>	
9	المقدمة
11	الفصل الاول : خصائص LPG واسيخدامه كوقود

11	تركيب LPG
12	LPG كوقود محركات
14	الفصل الثاني : خصائص الجازولين واستخدامه كوقود
14	تقدير خاصية أداء الجازولين بواسطة معدل الاوكتان
15	ضغط البخار
17	الفصل الثالث : الكيروسين ووقود المحركات الثقيلة (زيت الديزل) الخواص والاستخدام
18	وقود الطيران
19	وقود الديزل
<b>الباب الثالث أنواع الخزانات النفطية واحتياطات الامن والسلامة عند تخزين المشتقات النفطية</b>	
22	الفصل الاول : خزانات النفط
22	خزانات السقف العائم
28	خزانات السقف الثابت
30	الخزانات الكروية
32	الفصل الثاني : احتياطات الامن والسلامة عند تخزين المشتقات النفطية
32	مخاطر العمل في خطوط الانابيب
32	اسباب الحوادث في الخزانات النفطية
33	وسائل الحماية ضد الحريق في الخزانات
<b>الباب الرابع : الجزء العملي</b>	
35	الفصل الاول الكثافة
35	قياس كثافة الجازولين
37	قياس كثافة الكيروسين

39	قياس كثافة الديزل
41	الفصل الثاني : درجة حرارة الوميض
41	قياس درجة وميض الديزل
42	قياس درجة وميض الكيروسين
43	توصيات نابغة عن الدراسة
44	المراجع
45	الملاحق

## الهدف من الدراسة

طرق تخزين المشتقات النفطية على ضوء الكثافة ودرجة حرارة الوميض

## التجريد

في الدراسة الحالية تمت دراسة خواص مشتقات الوقود النفطية واستخداماتها ودراسة انواع الخزانات التي تخزن فيها ، درست الخواص المؤثرة في إختيار نوع الخزان عمليا، واستخدمت النتائج لافتراض تشريعات تتعلق بسلامة عمليات التخزين .



## **Abstract**

In the current study the properties and uses of light petroleum products have been studied, and properties effected tanks choosing have been done. The results were used to suppose suitable safety regulations in order to store light products.