

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



الكفايات العملية لتخصص: ميكانيك المركبات

يكون الطالب بعد اتمام متطلبات التخصص قادرا على :

- 1-استخدام الادوات الاساسيه المناسبه للعمل
- 2-الرسم على قطع العمل المبسطه
- 3- الرسم على قطع العمل الاسطوانيه
- 4-اصلاح قطع العمل وازالة الرقائق والغبار
- 5-قطع ورق المعادن باستخدام دليل القواطع التلقائيه الثابته
- 6-قطع ورقة المعادن باستخدام المناشير الكهربائيه المعدنيه
- 7-معرفة انواع فئات الملفات والتطبيقات
- 8-معرفة التعامل مع الملف وتحديد قطع العمل على نائب
- 9-ورقة قطع المعادن باستخدام ملفات
- 10-التطبيقات العمليه مثل مليئ الاشكال الحديد المربع ومسطحه مع احجام مختلفه
- 11-التعلم على ادوات الحفر اليدويه والميكانيكيه : انواعها وبسرعه مناسبه
- 12-التعرف على طرق توصيل المعادن مع بعضها باستخدام البراغي والتباشيم واللحام
- 13- اللمارسه على تطبيقات حفر اوراق مختلفه وقطع مسطحه واختيار تباشيم الحفر والمعادن والتوصيل
- 14-التعرف على طرق لحام المعادن
- 15-مهارة باستخدام اللحام الكهربائي
- 16-مهارة استخدام اللحام النقطي
- 17-مهارة استخدام اللحام اكسجين واستيلين

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



- 18-تطبيق اللحام بوضعيات مختلفه (الخط المستقيم، واللحام T . الزاويه العاموديه والافقيه .
والصفائح)
- 19-التعرف على الدوائر الكهربائيه AC+DC
- 20-معرفة المقاومه وايجاد قيمة اوميتز بالالوان
- 21-تركيب المقاومات بالتوالي والتوازي
- 22-تركيب دوائر الكترونيه half wave
- 23- تركيب دوائر الكترونيه full wave
- 24-تركيب اللوائح الرقميه (AND , OR , NOR , NAND)
- 25-قياس الخصائص الفيزيائيه للسوائل (الكثافه والزوج والموصلية)
- 26-حساب القوة المؤثره على لوح مغمور
- 27-حساب معادلة بيرنولي
- 28-القيام بتجارب رينولد
- 29-التعرف على فوهة فينشوري
- 30- حساب معامل الاحتكاك
- 31-معرفة العلاقة بين الضغط والحرارة عند منطقة التشبع
- 32-تحليل دوائر الضاغط وحسابها
- 33- حساب اداء المضخات الحراريه
- 34-تفسير انتقال الحرارة بالتوصيل والاشعاع
- 35- حساب اداء المبادل الحراري



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



- 36- التعرف الى اجزاء المحرك الخارجيه والداخليه
- 37- فحص الشرارة وضغط المحرك
- 38- حساب كمية استهلاك الوقود
- 39- تمييز نظام التبريد واجزائه وطريقة عمله
- 40- تمييز نظام التزييت اجزائه وطريقة عمله
- 41- تفسير الاشواط الاربعه للمحرك وتفاصيل عملها
- 42- حساب نسبة بين الوقود والهواء في المحرك
- 43- حساب قوة الحصان
- 44- حساب توازن طاقة الكفاءة الحجميه
- 45- تشخيص الاعطال للمحرك
- 46- معايرة المحرك
- 47- الالمام السلامه الشخصيه اثناء العمل وفي حيز العمل
- 48- استخدام الادوات والمواد
- 49- استخدام الادوات الخاصه لمشاغل المركبات
- 50- تمييز وحدات المركبه مفككه ومعايرتها
- 51- تمييز نظام ناقل الحركه اليدويه
- 52- تمييز اجزاء نظام الكلتش وتحليل مبدأ عمله
- 53- تمييز نظام التوجيه
- 54- تحليل مبدأ عمل نظام الفرامل اليدويه والهيدروليكيه



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



55- شرح مبدأ عمل نظام التعليق

56- فحص البطارية

57- شرح نظام البدء وتشخيصه وصيانته

58- شرح نظام الشرارة وتشخيصه وصيانته

59- توصيل الاضواء والتشخيصها

60- تمييز نظام التحكم في المولد

61- شرح نظام التوليد

62- فحص وتشخيص الحساسات

63- الالمام بالمشغل الميكانيكي

64- تمييز المرحل ومبدأ عمله

65- شرح وتفسير النظام الالكتروني للمركبة

66- تمييز المعدات والاجهزة لتشخيص المركبة

67- تشخيص واصلاح المركبة وخدماتها

68- تشخيص اعطال ناقل الحركة

69- تشخيص اعطال نظام التعليق

70- تشخيص اعطال نظام التوجيه

71- تشخيص اعطال الكهرباء في المركبة

72- التمييز بين اجزاء المركبة الرئيسية الميكانيكية والكهربائية والتي من ضمنها المحرك وناقل الحركة ونظام التوجيه والتعليق والتبريد والتزيت والبطارية والاضاءة والراديو والمساحات ونظام الشحن (المولد) ونظام الشرارة ونظام البدء.



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

