

وزارة التعليم العالى الكلية التكنولوجية بقوسنا المعمد الفني الصناعي – ببنما

امتحان النقل لمواد الصف الأول القصل الدراسي الأُولُ للعام الدراسي ٢٠١٠ – ٢٠١١م

خور	ینایسر ۱۱- ۶	الهادة	تكنولوجيا ورش السيــارات
التخصص	تكنولوجيا السيارات	الزمن	۳ ساعات
نظام	حديث	الدرجة	۱۲۰درحة

أجب عن أربعة أسئلة فقط:

السوال الأولى-

(۳۰ درجة)

أ- مستعينا بالرسم وضح أهم العمليات التي يمكن إجراؤها علي المخرطة.

ب- أكتب أبعاد ومواصفات هذا اللولب Tr 36 × 12 P6 RH مع ذكر أهم الطرق المستخدمة في تصنيف اللوالب.

ج- عرف: قابلية الصب - قابلية التشكيل - البعد الأسمي - التفاوت.

(۳۰ درجة)

السؤال الثاني :-أ- أرسم منطقة تفاوت هذا البعد

80 ثم أحسب: البعد الأسمي — الحد الأدني للبعد — الحد الأقصى للبعد — التفاوت .

ب- مستعينا بالرسم وصنح الحركات الرئيسية في عملية الخراطة - مع ذكر ثلاثة طرق لتثبيت المشغولات على المخرطة

ج- تكلم بإختصار عن مشعل اللحام - مع ذكر أنواعه موضحاً إجابتك بالرسم.

السؤال الثالث :- :-

(۳۰ درجة) أد أذكر خواص الإستيلين موضحاً طريقة إنتاجه في الصناعة وطريقة تعبئته.

ب- موضحاً إجابتك بالرسم أذكر أهم عيوب البرشمة .

ج- أكتب مواصفات قلم الخراطة التالى:

Iso 3 - DIN 3854 - R - 22 r - K 12

السوال الرابع: -(۳۰ درجة)

أ- وضحَ القراءات الآتية علي الميكرومتر 13.28 mm & 13.28 mm .

ب- أشرح نظرية اللحام بالغاز _ ثم أشرح باختصار الأسلوب الفني للحام بواسطة المشعل والسلك _ موضحاً إجابتك بالرسم.

ت-وضح بالرسم الطرق المستخدمة للتغلب علي احتكاك سلاح المنشار مع الشغلة.

السؤال الخامس:-(۳۰ درجة)

أ- مستعينا بالرسم وضح الأجزاء الرئيسية لمثقاب الدف.

ب- أذكر أربعة من الخواص الفيزيائية للمواد الهندسية .

ج- أذكر موضحا اجابتك بالرسم أنواع المحددات الحدية موضحا استخداماتها .

تمت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح



المادة: تك ورش السيارات الزمن: ٣ ساعات اندرجة: ١٢٠ درجه

امتحان الصف الأول دور يناير ۲۰۱۵ شعبه: سيارات

وزاره التعليم العالى الكليه التكنولوجية بقويسنا المعهد الفنى الصناعي ببنها

٤٥	اجب عن ثلاثه اسئله فقط مما يأتي السوال الاول (٤٠ درجه) السوال الاول (٤٠ درجه) ١- كيف يتم تصنيف المبارد ؟ ٢- ماهي مصادر الحراره عند التشكيل بالحداده موضحا بالشرح ؟ ٣- مثل القراءات الاتبه علي القدمه ذات الورنيه موضحا دقه القدمه المستخدمة ؟ ٢١.٣٥ ٢١.٣٥ ٢١.٣٠ ٢٠.٣٠
(۱۰درجات) (۱۰ درجات) (۱۰ درجات) (۱۰ درجات)	السوال الثاني (٤٠ درجه) ١- اشرح مع الرسم زوايا القطع الرئيسيه للاجنه مع ذكر انواعها ؟ ٢- ما الفرق بين عمليه السحب والكبس والتثقيب ؟ ٣- ما هي الخصائص التي يجب توافر ها في واقيات العينين والوجه؟ ٤- مثل القراءات الاتيه علي الميكروميتر؟ ٣٣.٠٠
(۱۰ درجات) (۱۰ درجات) نظریه عمل دقه ۲۰۰۱ (۱۰ درجات) (۱۰ درجات)	السؤال الثالث (٤٠ درجه) ١- ما هي الاخطاء المحتمل حدوثها في عمليه القياس ؟ ٢- ما هي قواعد العمل للنشر بالمنشار اليدوي ؟ ٣- وضح مع الرسم الاجزاء الاساسيه للقدمه ذات الورنيه موضحاً اهم انواعها بالرسم مع شرح؟ ٤- ما هي قواعد استخدام ذنبه العلام ؟
(۱۰ درجات) (۱۰ درجات) (۱۰ درجات) (۱۰ درجات)	السؤال الرابع (. 2 درجه) ١- ما هي انواع المقصات اليدويه مع شرح استخدام كل نوع؟ ٢- قارن بين لحام الضغط ولحام الصهر ؟ ٣- ما هي الشروط الواجب توافر ها في معدات الوقايه الشخصيه ؟ ٤- ما هي الانواع المختلفه لجهاز ترصيص الاطارات موضحا شروط السلامه لكل نوح
	مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،،،

إمتحان النقل لمواد الصف الأول للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢

وزارة التعليم العالى الكلية التكنولوجية بقويسنا

المعهد الفنى الصناعي ببنها : بنایر ۲۰۱۲م

التخصص: سيارات

نظام : حدیث

المادة : تكنولوجيا ورش سيارات

الزمن: ٣ ساعات

الدرجة: ١٢٠ درجة

أجب عن أربعة أسئلة فقط

۳۰ درجة

السؤال الأول

أ- أذكر مع الشرح أربعة من أهم الخواص التكنولوجية للمواد الهندسية ؟ ب- وضح بالرسم القراءة الآتية على القدمة ذات الورنية - مع ذكر دقة القياس

14.7 mm

23.45 mm

ج- وضح بالرسم الأجزاء الرئيسية للميكرومتر - ثم اشرح فكرة عمله ؟

۳۰ درجة

السؤال الثاتي

أ- اذكر أنواع المحددات الحدية موضعاً استخداماتها - وضح إجابتك بالرسم؟ ب- من رمز اللولب حدد أبعاد ومواصفات هذا اللولب 12 P6 LH * 25

جـ اشرح كيف يمكن التمييز بين الفولاذ وحديد الزهر ؟

۳۰ درجة

السؤال الثالث

أ- وضبح بالرسم أهم عيوب وصلات البرشام ؟

ب- ارسم منطقة تفاوت البعد 0.02+ 90 ثم احسب قيمة كل من

البعد الاسمى - الحد الأدنى للبعد - الحد الأقصى للبعد - التفاوت - الانحراف الأدنى - الانحراف الأقصى

ج- وضح بالرسم حركات القطع الرئيسية في الثقب - ثم اذكر أهم أنواع المثاقيب ؟

٠ ٣ درحة

أ- اشرح نظرية اللحام بالغاز - ثم اذكر مع التوضيح بالرسم الأساليب الفنية للحام بواسطة المشعل

ب- اشرح موضحاً إجابتك بالرسم زوايا القطع الرئيسية لسن سلاح المنشار مع ذكر أهميتها .

16.43 mm &

ج- وضح بالرسم القراءات الآتية على الميكرومتر 8.67mm

٠٣ درجة

السؤال الخامس

أ- اذكر مع التوضيح بالرسم أربع طرق لتثبيت المشغولات على المخرطة . ب- ما هي وصلات التوصيل الاحتكاكية ووصلات التوصيل الموجبة ثم وضح بالرسم مثالين لكل نوع ج- اشرح موضحاً إجابتك بالرسم نظرية تصميم منقلة ذات ورنية بدقة قياس 5 ثواني - ثم وضح 63° 45' بالرسم القراءة الآتية

تمت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق

المادة: مقدمة في تك السيارات الزمن: - ٣ساعات الدرجة: - ۲۰ ادرجة

امتحان النقل لمواد الصف الأول دور يناير ۲۰۱۱ شعبة (سيارات)نظام حديث

وزارة التعليم العالى الكلية التكنولوجية بقويسنا المعهد الفنى الصناعي ببنها

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما ياتي:-

السوال الاول:-

(أ) إشرح مع الرسم طريقة عمل دائرة اشتعال عادية لمحرك بنزين رباعي الاسطوانات مبينا على الرسم الاجزاء ووظيفة كل جزء ؟

(ب) محرك سيارة ذو اربع اسطوانات قطر الاسطوانة (85mm) وطول الشوط (110mm) وحجم الخلوص (% 10) من حجم الشوط وسرعة دوران المحرك (4000 rpm) إحسب: 1- الحجم الشوطي الكلى ٢- نسبة الانضغاظ ٣- سرعة المكبس المتوسطة بوحدة m/s

(ج) ما هي وظيفة وخواص زيوت التزييت المستخدمة في محركات السيارات ؟

السوال الثاني :-

(أ) ماهي وظيفة صندوق التروس بالسيارة اشرح مع الرسم احد انواع صناديق التروس وهو على السرعة الثالثة؟

(ب) إشرح مع الرسم طريقة عمل محرك البنزين الرباعي الاشواط؟

(ج) إذكر وظَّيفة الأجزاء الاتية: - الاسطوانة - المكبس - عمود المرفق - عمود الكامات؟

السوال الثالث:-

(أ) إرسم مضخة البنزين الميكانيكية وإشرح طريقة عملها في شوط السحب والطرد؟

(ب) جرار مزود بقابض احتكاكي مفرد القرص القطر الخارجي لسطح بطانة الاحتكاك (mm 300) والداخلي(mm 220 mm) ومعامل الاحتكاك (0.45) احسب عزم القابض اذا علم ان القابض مزود بتسعة يايات وان قوة ضغط ياى الواحد(N 250) ثم احسب معامل الامان الذى صمم عليه القابض اذا كان اقصى عزم للمحرك (380N.m)

(ج) إشرح مع الرسم وطيفة وأنواع تروس النقل النهائي وما هي مميزات وعيوب كل نوع ؟

السؤال الرابع:-

(أ) إشرح مع الرسم وظيفة وأنواع عمود الكردان المختلفة ؟

(ب) ماهي مميزات التعليق المستقل عن التعليق العادى وضح اجابتك بالرسم ؟

(ج) ماهي وظيفة الجهاز الفرملي بالسيارة وماهي الشروط الواجب توافرها فيه. إشرح فكرة عمل الفرامل الانفراجية الطنبورية ؟

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق للجميع

المادة: مقدمة فى تك السيارات الزمن: - ٣ساعات الدرجة: - ٢٠ درجة امتحان النقل لمواد الصف الأول دور يناير ٥٠١٥ دور يناير ٥٠٠٥ شعبة (سيارات)نظام حديث وزارة التعليم العالى الكلية التكنولوجية بقويسنا المعهد الفنى الصناعي ببنها

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما ياتى :- (الدرجات موزعة بالتساوى على الاسئلة) السؤال الاول:-

السوال الأول :-

(أ) بين على رسم تخطيطي طريقة نقل الحركة من المحرك إلى عجل السيارة عندما يكون المحرك بالمقدمة وجر المامي وماهي مميزات وعيوب هذا النوع ؟

ب) محرك سيارة ذو ست اسطوانات قطر الاسطوانة (80mm) وطول الشوط (95mm) وسرعة دوران المحرك (3500 rpm) وسرعة دوران

ا- الحجم الشوطى الكلى ٢- سرعة المكبس المتوسطة بوحدة m/s

ج) ما هي وظيفة دورة التبريد وماهي الأضرار الناتجة عن ارتفاع وانخفاض درجة حرارة المحرك ؟

السؤال الثاني:-

أ) ماهى وظيفة القابض بالسيارة وماهى أنواع القوابض بين على الرسم طريقة عمل القابض فى حالة الوصل ؟

ب) إشرح مع الرسم الدورة الحرارية لمحرك ديزل رباعي الأشواط؟

ج) أذكر وظيفة الأجزاء الآتية: - المغذى - المكبس - عمود المرفق - عمود الكامات - ذراع التوصيل؟

السوال الثالث:-

 ا) ماهى وظيفة دائرة الاشتعال وماهى أنواع دوائر الاشتعال اشرح مع الرسم طريقة عمل دائرة اشتعال عادية مبينا على الرسم الأجزاء ووظيفة كل جزء؟

ب) جرار مزود بقابض احتكاكي مفرد القرص القطر الخارجي لسطح بطانة الاحتكاك (mm 350 mm) والداخلي (250 mm) ومعامل الاحتكاك (0.45) احسب عزم القابض إذا علم أن القابض مزود بتسعة يايات وأن قوة ضغط ياى الواحد(N 250).

ج) إشرح مع الرسم احد أنواع مبينات ضغط زيت التزييت ؟

السؤال الرابع:-

أ) ماهي وظيفة كلا من :- الفرامل - جهاز التعليق بالسيارة - جهاز القيادة والتوجيه بالسيارة

ب) ماهى وظيفة دورة الوقود بين على رسم تخطيطي طريقة الإمداد بالوقود في محرك البنزين مبينا على الرسم الأجزاء ووظيفة كل جزء ؟

جـ) ماهى وظيفة صندوق التروس بالسيارة اشرح مع الرسم كيف يتم الحصول على السرعة الثانية في صندوق تروس انز لاقى ذو ثلاث سرعات أمامية وسرعة خلفية؟

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق للجميع



المادة: مقدمة فى تك السيارات الزمن: ٣ساعات الدرجة: ١٠٠٠ درجة

امتحان النقل لمواد الصف الأول دور يناير ٢٠١٢ شعبة (سيارات)نظام حديث

وزارة التعليم العالى الكلية التكنولوجية بقويسنا المعهد الفنى الصناعى ببنها

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما ياتى :-

السوال الاول:-

(أ) بين على رسم تخطيطي طريقة نقل الحركة من المحرك إلى عجل السيارة عندما يكون المحرك بالمقدمة وجرً امامي وماهي مميزات وعيوب هذا النوع ؟

ب) محرك سيارة ذو ست اسطوانات قطر الاسطوانة (80mm) وطول الشوط (95mm) وحجم الخلوص (%10) من حجم الشوط وسرعة دوران المحرك (3500 rpm) إحسب:

أ - الحجم الشوطى الكلى ٢ - نسبة الانضغاط ٣ - سرعة المكبس المتوسطة بوحدة m/s جرارة المحرك ؟ جرارة المحرك ؟ ما هي وظيفة دورة التبريد وماهي الأضرار الناتجة عن ارتفاع وانخفاض درجة حرارة المحرك ؟

السوال الثاني:-

أ) ماهي وظيفة القابض بالسيارة وماهي أنواع القوابض بين على الرسم طريقة عمل القابض في حالة الوصل ؟

ب) إشرح مع الرسم الدورة الحرارية لمحرك ديزل رباعي الأشواط؟

جـ) أذكر وظيفة الأجراء الآتية: - المغذى - المكبس - عمود المرفق - عمود الكامات - ذراع التوصيل؟

السوال الثالث:-

 ا) ماهى وظيفة دائرة الاشتعال وماهى أنواع دوائر الاشتعال اشرح مع الرسم طريقة عمل دائرة اشتعال عادية مبينا على الرسم الأجزاء ووظيفة كل جزء؟

ب) جرار مزود بقابض احتكاكي مفرد القرص القطر الخارجي لسطح بطانة الاحتكاك (mm 350) ومعامل الاحتكاك (0.45) احسب عزم القابض إذا علم أن القابض مزود بتسعة يايات وان قوة ضغطياى الواحد (N (250 N) ثم احسب معامل الأمان الذي صمم عليه القابض إذا كان أقصى عزم للمحرك (N.m) 250)

ج) إشرح مع الرسم أحد أنواع مبينات ضغط زيت التزييث؟

السؤال الرابع:-

أ) إشرح مع الرسم وظيفة وأنواع عمود الكردان المختلفة ؟

ب) ماهي وظيفة دورة الوقود بين على رسم تخطيطي طريقة الإمداد بالوقود في محرك البنزين مبينا على الرسم الأجزاء ووظيفة كل جزء ؟

جـ) ماهى وظيفة صندوق التروس بالسيارة اشرح مع الرسم كيف يتم الحصول على السرعة الثانية في صندوق تروس انز لاقى ذو ثلاث سرعات أمامية وسرعة خلفية؟

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق للجميع

وزارة التعليم العالى الشعبة: تك السيارات والمعدات الثقيلة الكلية التكنولوجية بقويسنا امتحان النقل للصف الأول المادة: تك الورش المعهد الفني الصناعي دور يناير / ٢٠١٠ الزمن: ٢ ساعة الدرجة: ٦٠ أجب عن أربعة فقط من الأسئلة الآتية: السؤال الأول: (الدرجة ١٥) أ) وضح القراءات الآتية على كل من القدمة ذات الورنية والميكرومتر ٦,٣٥ مم و ٢,٨١مم. ب) بين الفرق بين الصلب الكربوني والسبائكي. السؤال الثاني: (الدرجة ١٥) أ) ما هي المصطلحات الأساسية للتفاوتات المسموح بها. ب) ما المقصود بعملية البلمرة ؟ وكيف تتم ؟ السؤال الثالث: (الدرجة ١٥) أ) بين أهم العيوب المحتملة التي تنشأ عن عملية البرشمة. ب) ارسم منحنى يوضح توزيع درجات حرارة الأوكسي استيلين. السؤال الرابع: (الدرجة ١٥) أ) تكلم عن الأنواع المختلفة للتشكيل بالاستعدال. ب) اذكر الأنواع المختلفة لماكينات الحنى والطى. السؤال الخامس: (الدرجة ١٥) أ) أي نوع من الظروف يصلح لتثبيت : ١) المشغولات المستديرة والمثلثة ٢) المشغولات المربعة والمثمنة ب) وضح - بالرسم - أهم زوايا الحد القاطع

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق