



بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

س ١
د ٣٠

(وثيقة معنية/محدودة)

مدة الامتحان: ٣٠
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات)/ف ٢+م ٤
الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (٢٥ علامة)

- أ (تستخدم في دارة التبريد في المركبة مجسات للاستشعار (مجسات الضغط) وهي نوعان، عددهما. (٤ علامات))
ب) ما وظيفة المغناطيس الدائم المستخدم في مجسات التصادم نوات المغناطيس الدائم؟ حفظ (٤ علامات)
ج) ما هي أشكال (طرائق) توصيلات محرك الوقود والمحرك الكهربائي في المركبات الهجينة؟ حفظ (٤ علامات)
د (تنقسم الجدلة الأمامية في المركبة الهجينة إلى قسمين، اذكرهما. حفظ (٥ علامات))
هـ (يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة. (٤ علامات))
١- (نعم) يُراعى عند تركيب الراسيات للسلك على الوحدة المختصة لها ترك فراغ بينها وبين الأجزاء المعدنية.
٢- (نعم) اعتمد العديد من أنظمة الألوان لعوازل موصلات الجدلة الكهربائية للتمييز بين الأسلاك والدارات الكهربائية المختلفة ضمن الجدلة الواحدة.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ (ما وظيفة كل مما يأتي: (٦ علامات))
١- صمام التمدد الحراري.
٢- صمام التمدد الإبري.
٣- صمام التمدد الإلكتروني.
ب) تتكوّن مجسات التصادم الاسطوانية من العديد من الأجزاء، اذكرها. (٥ علامات)
ج) فسّر كلّاً مما يأتي: (٥ علامات)
١- مراعاة قواعد الأمان وتعليمات السلامة المهنية قبل تقفّد نظام الفولطية العالية في المركبات المهجّنة.
٢- فصل المكونات (مربط أمان التوصيل) والانتظار مدة لا تقل عن (٥) دقائق قبل لمس أي من أطراف التوصيل لأسلاك الجهد العالي. حفظ
د (ما هي وظائف الحاسب الميكروي في وحدة التحكم الإلكترونية (ECU)؟ (٣ علامات))

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

هـ) يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة. (٦ علامات)

- ١- (صح) يعمل غطاء الضغط على إغلاق فوهة التعبئة الخاصة بالمشع بإحكام.
- ٢- (صح) مفتاح اختيار نوع الهواء (بارد/دافئ) يعمل على التحكم في تشغيل صمام دخول الماء الساخن إلى مشع التدفئة عند تحريكه إلى الإشارة الحمراء.
- ٣- (صح) المحرك الكهربائي في المركبات الهجينة معقّد جدًّا في التقنية الإلكترونية الحديثة تسمح له بالعمل محرّكًا كهربائيًا ومولّدًا كهربائيًا في الوقت نفسه.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أنواع راسيات أسلاك الفولطية المنخفضة وقوالب التوصيل الخاصة بها. (٨ علامات)
- ب) ما وظيفة ملف القابض المغناطيسي لنظام التكييف في المركبات؟ (٤ علامات)
- ج) تُزوّد المركبة بوسائد هوائية مختلفة موزّعة داخل غرفة القيادة ممّا يوفر حماية للسائق ومرافقيه. عدد أهم هذه الوسائد. (٣ علامات)
- د) اشرح مبدأ عمل نظام التحكم في الجر أثناء التسارع في بداية الحركة. (٦ علامات)
- هـ) لماذا يستخدم صندوق المصهّرات (علبة الفيوزات) في المركبة؟ وعلى ماذا تحتوي؟ (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) تُركّب قنوات العادم على مجسّين في المركبات الهجينة، اذكرهما. (٤ علامات)
- ب) لماذا تُستخدم مكابح هيدرولية وأخرى كهربائية في المركبات الهجينة؟ (٣ علامات)
- ج) اشرح مبدأ عمل نظام (VATS) في المركبة. (٥ علامات)
- د) ما مكونات الدارة الكهربائية لمروحة التبريد في المركبة؟ (٧ علامات)
- هـ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح فيما يأتي: (٦ علامات)

١- يخرج غاز النيتروجين بعد عملية التصادم بعد مرور:

- أ) (١٠٥) ملي ثانية
- ب) (٥٥) ملي ثانية
- ج) (٤٠) ملي ثانية
- د) (٢٥٠) ملي ثانية

٢- تُركّب وحدة التحكم الإلكتروني في مكان آمن من المركبة وذلك:

- أ) لحساسيتها العالية
- ب) لارتفاع ثمنها
- ج) خوفًا من تعرّضها للإصابة أثناء الحادث
- د) جميع ما ذكر

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةمدة الامتحان: ٣٠ د
١ س

المبحث: (علوم الاجتماع الخاصة) (أثر وسائل الإعلام في المجتمع)

التاريخ: ١٩/٧/١٩٠١

الفرع: اجتماع

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة في الكتاب		
		السؤال الأول (٥٥ علامة)
٢٧	٤ علامات (١٩)	(١) في بيان حقك في حال (٢) في بيان حقك في حقك
٩٢	٤ علامات (١٩)	(٣) يعمل هذا المبدأ على حزب الكو (٤) أعدت الك داخل الك بوسائل قوة الكمال المبدأ في الك
١٥٠	٨ علامات (١٩)	(٥) محله إعتاق داخل (٦) محله كراء (٧) محله كراء على التواكب (٨) محله كراء على التواكب
٢٠٥	٥ علامات (١٩)	(٩) محله كراء (١٠) محله كراء
	٤ علامات	(١١) نعم (١٢) نعم
٢٠٤	(١٩)	
١٩٧	(١٩)	

رقم الصفحة في الكتاب	المادة الثاني (٥٥ مادة)
٢٩	(٢) ١٦ معلومات (١) يعمل المصمم على تخفيفه حفظ السائل. (١٩) عما يودي الى تخفيفه درجه حراره يتغير . سما تقوم بتدريج السائل وتساكم في مروره بين المكثف والمبخر . (٢) يعتمد على فرق الضغط بين طرفي المصمم لفتح ايه المصمم واعلاقها . (٣) تتحكم في تدفق سائل وسيله التبريد بين المكثف والمبخر .
٩٠	(٣) ٥٠ معلومات (١) جسم الحبيبه الخاديه (٢) الثقل المدمج (٣) انقضا التلامس (٤) ناقله (تدريج) المصمم (٥) الوصله الكهربائيه .
١٥٧	(٥) ٥٠ معلومات (١) منقلا للصدعات الكهربائيه (٢) لتفريغ شحنه الكواسع (المكثف) وامتداجه العاليه الخاصه بالعاكسه .

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٢٠	(٥) ① استقبال اشراك جميعه ٣ علامات
٢٢١	منه وهذه الدفيل (٥)
	② فقائه البيانات الداخليه المرسله
	منه اكبر اسان بالمعلومات
	المخزنه داخل الذاكره
	③ اصدا - الادوات الثقيله
	(٥) ٦ علامات
١٧	١ نعم
٢٢	٢ نعم
١٦١	٣ نعم
	السؤال الثالث (٥٥ علامه)
٢٠١	(٤) ① راسيات اسلامه الفولطه المتخصصه (٨ علامات)
٢٠٢	② الراسيات الشوكيه واكلينه
	③ الراسيات الاشويه والذكوره
	④ راسيات اسلامه كبل المرحم
	(٥) القوالب (الفينه)
٢٦	(١) ① عند مرور شاره كهربائي في الكلي سول
	تعال ففنايس يورن الاخير عمود الفاعله
	تكره دورات طاغيط لافينه مع قدور فاعله الكينف
	قطع الباء بزره اكمال المشايه تنفصل بكره السنفل منه عمود الفاعله
	مبوقه المتابعه منه العمل

رقم الصفحة في الكتاب	
٩٥	(٢٩)
٩٦	٣٣ ملاحظات (٤)
	(١) الوسائط الهوائية الانبعاثية لآلة المركبة
	(٢) الوسائط الهوائية الانبعاثية للراكب الجوي
	(٣) الوسائط الهوائية الجارية (الناقلات الهوائية)
١٠٨	(٥) عند سير السيار في منه حاله يكونه (٢٥)
١٠٩	٣٣ ملاحظات
	يتم نظام التماثل في الفرملة يتم فصل
	السكة الى ٢ كم / ساعة في حين تفقد العجلات
	التيات في الطرف بعد تجاوز سرعة ٢ كم / ساعة
	تعمل دائرة المحرك الفلعة (نظام اذارة الحركة) على
	ضخ انزلاق العجلات .
١١١	٤ ملاحظات
	(٥) (١) تعلقه وحمل حرج كل الادارة (٥٤)
	(٢) يتم على سبيل محليات الصيانة اللازمة
	للمحركات
	(٣) يحتوي على المحركات (الكتابات) .
	<u>السؤال الرابع</u> ٥٥ علامة .
	٤ ملاحظات
١٥٢	(٢) (١) محبس الركس حبه
	(٢) محبس قياس سبيل الوقود
	الالهواء
	شع

رقم الصفحة في الكتاب	
١٦٥	(٤) سجل لآليات العمليات الإمامية في المركبات ذات الدفع الإمامي في حينه لعل تلا النوعية معاً على آليات المركبة ليصوره كآلة .
١١٢	(٥) سجل وصف التكم في النظام على تقنية الكلف المبرور في الشريعة داخل المكتبة بالفولانية الكونية بوسائل البحث الفناضلي ثم استلام الاستارة الواردة عند المكتبة وإرسالها إلى الوحد التي تقوم بتدارك التفرقة بالتفصيل المتميزة في اندازة وفي حال أنتم المتصفح تعرف المكتبة ترسل هذه الوصف استارة الوحد التكم في التحرك .
١٨	(٦) ١١ مقتضى التكميل (٣) التكميل (٤) سجل الدارة (٥) سجل الوحد (٦) مقتضى التحريك (٧) التكميل
٩٩	(٨) (١) (١٠٥ طو ثانية) [P]
١٠٣	(٢) جميع حاد كتر [S]