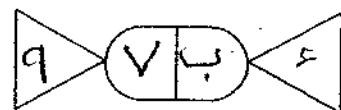


بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة امتحانات والاختبارات
قسم امتحانات العلمة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

٢ مس
٢٠١٩/٠٨/٠٧
مدة الامتحان: ٢٠٠

(وثيقة مجانية/محدود)

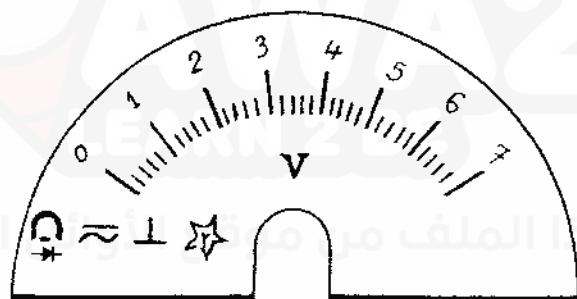
المبحث : الرسم الصناعي (الاتصالات والإلكترونيات) ف٢
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).
وال الأول: (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) يُبيّن الشكل أدناه تدريج لجهاز قياس كهربائي.

المطلوب: عمل جدول يُبيّن الرموز التي تظهر في الشكل والمعلومات التي يُبيّنها كل رمز.



(٧ علامات)

ب) ارسم رسمًا فنيًّا كل من الرموز المستخدمة في الشبكات الهاتفية والأرضية الآتية:

- ١ - حدود منطقة المقسم.
- ٢ - منهل موجود بخطاء معدني مستدير.
- ٣ - كابينة موجودة.
- ٤ - خط مواشير المياه.
- ٥ - ماسورة كابل مشغولة.
- ٦ - خط كابل مدفون مباشر.
- ٧ - مقسم جديد.

وال الثاني: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) هناك عدة أنواع من العدادات المستخدمة في الدوائر الرقمية، اذكرها.

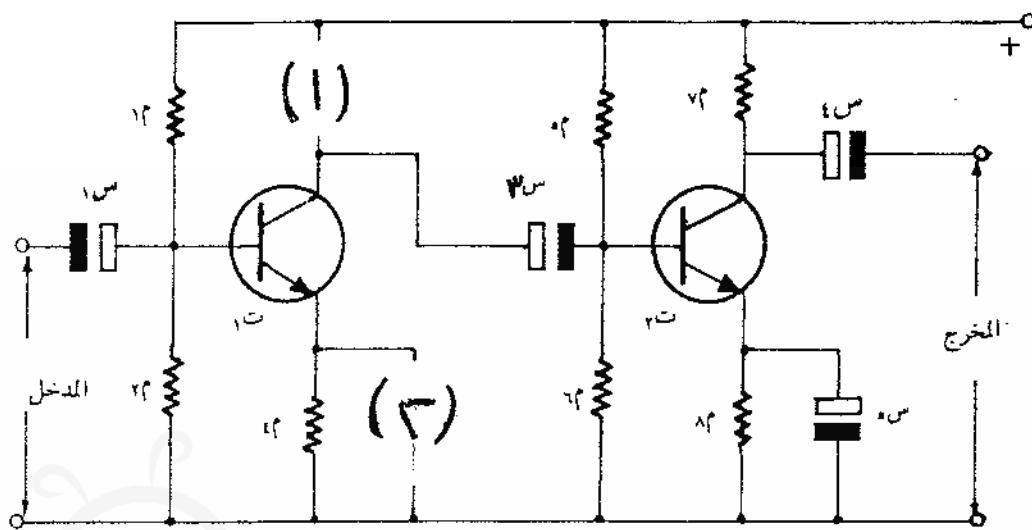
(٣ علامات)

ب) تصنف المفاتيح اليدوية من حيث التركيب إلى عدة أنواع، اذكرها.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

ج) بالاعتماد على الشكل أدناه، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)



١- إن طريقة الربط في هذه الدارة تتم بين المراحلتين باستخدام:

- أ) محول ب) مكثف فقط ج) مقاومة فقط د) مكثف ومقاومة

٢- إن أسماء العناصر الناقصة (١ ، ٢) على الترتيب هي:

- أ) (مكثف ، مقاومة) ب) (مقاومة ، مكثف)

ج) (مقاومة ، مقاومة) د) (مكثف ، مكثف)

٣- يعمل المكثف (س٢) على:

أ) منع الفولطية المباشرة على مجموع الترانزستور الأول من الوصول إلى قاعدته

ب) منع الفولطية المباشرة على مجموع الترانزستور الثاني من الوصول إلى قاعدته

ج) منع الفولطية المباشرة على مجموع الترانزستور الأول من الوصول إلى قاعدة الترانزستور الثاني

د) منع الفولطية المباشرة على مجموع الترانزستور الثاني من الوصول إلى قاعدة الترانزستور الأول

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ارسم رسمًا فنيًّا كلًّا من الدارات الآتية مستخدماً مكير العمليات.

١- مكير عمليات يقوم بطرح إشارة من إشارة أخرى.

٢- مكير عاكس.

٣- مرشح فعال لتمرير الترددات العالية.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- المفاتيح الآلية التي يتم بوساطتها وصل الدارة الكهربائية وفصلها باستخدام الرزق، هي المفاتيح:

- د) الحرارية ج) الحية ب) الزئيفية أ) التقاريرية

٢- للمفاتيح المفصليّة عدّة أنواع، منها:

أ) المفتاح المفصلي ذو التماس الدائم أحادي القطب أحادي الرمية

ب) المفتاح المفصلي ذو التماس الدائم أحادي القطب ثنائي الرمية

ج) المفتاح المفصلي ثنائي القطب ثلاثي الرمية

د) (أ + ب)

٣- إحدى أنواع الدوائر متعددة الاهتزازات، دارة المهرّر غير المستقر وهو مذنب يعطي موجة:

- د) مثلثة ب) مربعة ج) حبيبة أ) مستطيلة

٤- إن دائرة النطاط (RS) يمكن تركيبيها بوساطة بوابتين:

أ) (لا / أو) (AND) ب) (و) (NOR)

ج) (لا / و) (OR) د) (أو) (NAND)

٥- البوابة المنطقية التي يكون مخرجها في الحالة المنطقية (١)، إذا كان أحد المدخل فقط في الحالة

المنطقية (١) هي بوابة:

أ) (استثناء / أو) (Exclusive OR) ب) (و) (AND)

ج) (أو) (OR) د) (لا / أو) (NOR)

(٤ علامات)

ج) ارسم رسمًا فنيًّا رموز المراحلات الآتية:

١- مرحلة أحادية القطب.

٢- مرحل حاري نوع (SPDT) ذو عنصرين حاربين.

«انتهت الأسئلة»



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (الاصناف والاكروبات) / ف

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ : الاربعاء ٧/٨/٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

(السؤال الاول ١٥ علامة)

(٨ علامات)

(٢)

(العلومات التي يبيّنها

الرمز

جهاز متولى يتميز بمنفذ قائم (التريج)

V

جهاز ذو ملف متغير ومحروس

يقيس الفولتية المباشرة والمترافق

يجمع استخدامه في وضعيّة عموديّة

T

جهاز اختبار العزل له يساوي (٢) كيلوهرتز

١٢٩

(٧ علامات)

(٧)

- X - X - ١

- ٢

- ٣

W - ٤

- ٥

--- - ٦

- ٧

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

(٦ علامة)

١٢٠

١- العداد الثنائي

١٢١

٢- العداد الثنائي المزدوج عشر

١٢١

٣- العداد التصاعدي

١٢١

٤- العداد التنازلي

(٣ علامة)

٧٧

١- المعاشر الفضلي

٧٧

٢- معاشر الزارضي

٧٧

٣- المعاشر الرواية

٨٣

١- س

٨٣

٢- ب

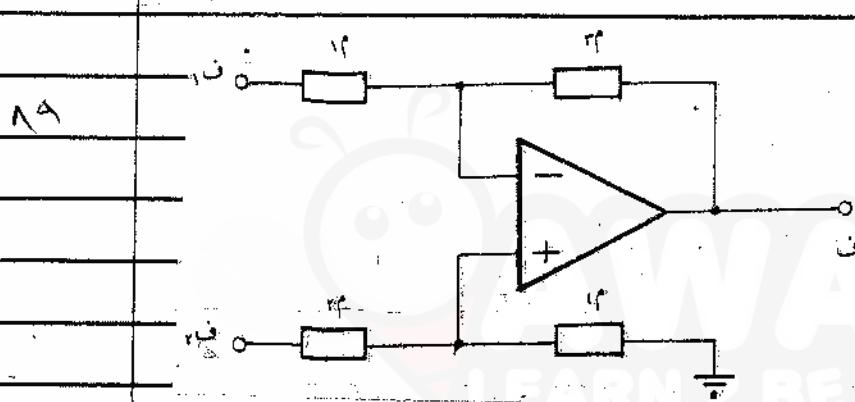
٨٣

٣- ح

مختصر رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

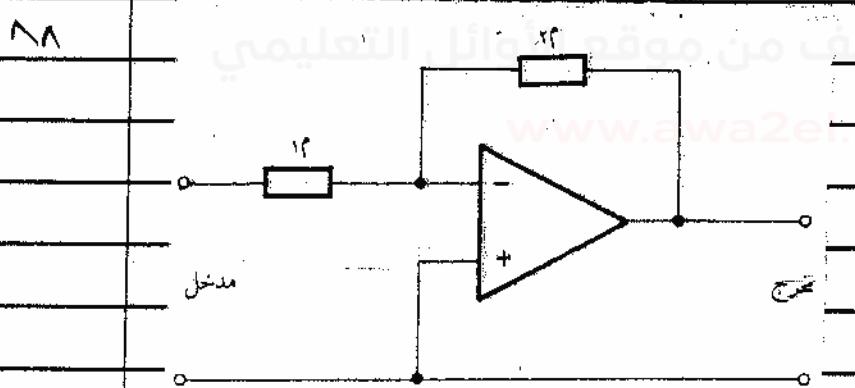
(السؤال الثالث: (٢٠ علامة)



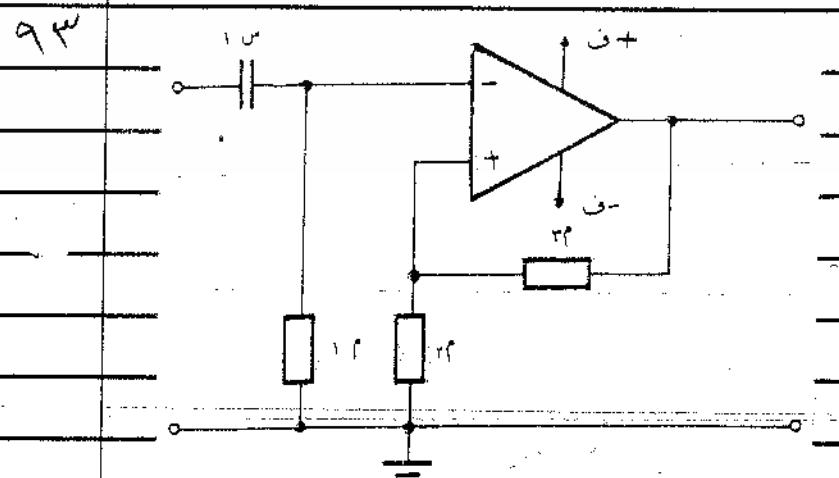
١ - مختصر عاملات

يقوم المخرج بـ

من إثارة أخرى



٢ - مختصر عالي



٣ - مختصر فعال لـ

الترددات

العالية

حفرة رحمة (ع)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

تابع السؤال الثالث

(٤ علامات)

(٧)

٦٨

ب - ١

٦٦

٥ - ٢

٩٥

٩ - ٣

١١٩

ج - ٤

١١٨

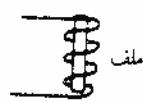
پ - ٥

٧٣

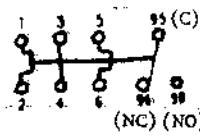
(٤ علامات)

ج

N.O. - ١



مرحلة أحادية القطبة

مرحل ساري نوع
ذو عنصرين ساريين
SPDT

- ٦