

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة مضمونة/محدودة)

د. ٣٠
س. ١

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / الاتصالات / م٤

الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) من الخدمات التي تقدمها المقاسم الإلكترونية (الخدمات لإدارات الاتصالات)، أذكر ثلاثاً منها. (٦ علامات)

ب) من أنظمة الترقيم في المقاسم (الرمز الدولي)، وله أجب عما يأتي. (٩ علامات)

١- من الجهة التي تحدد الرموز الدولية.

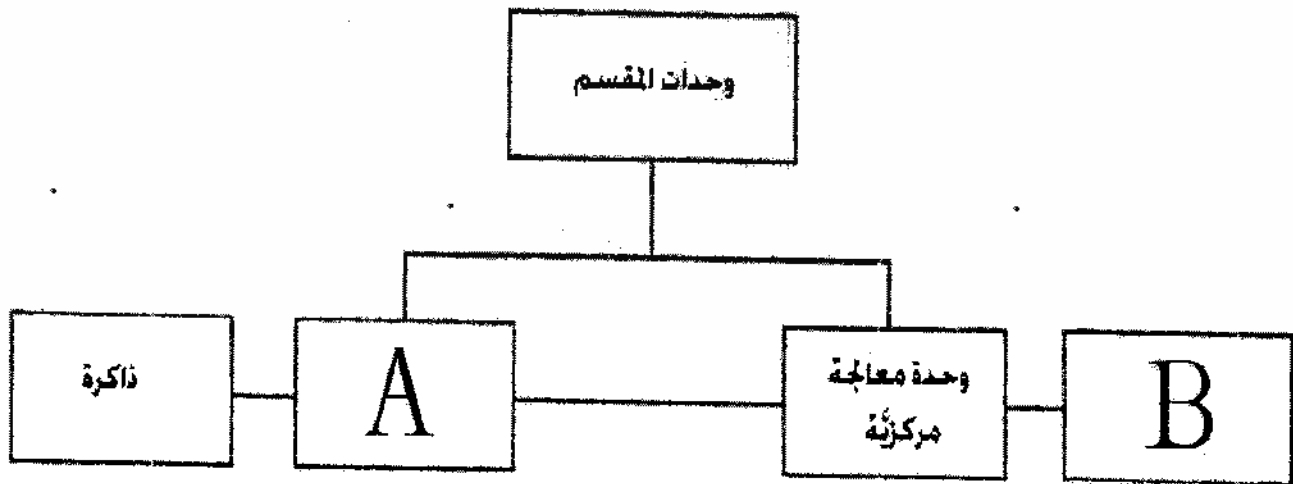
٢- ما المقصود بالرمز الدولي؟

٣- ما الرمز الدولي للأردن؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً يوضح طريقة التحكم المركزي المزدوج، والمطلوب:

اكتب أسماء الوحدات المرقمة من (A)، (B). (٨ علامات)



ب) ماذا يعني نظام الوحدات الخمس في التفرغاف؟ (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ج) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(١٠ علامات)

١- أحد الرموز التالية تمثل مقسم وطني:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٢- تُعدُّ الهواتف الخلويّة تطويراً لهواتف:

(د) السيارات

(ج) الكبسات ذو الذاكرة

(ب) الكبسات

(أ) القرص

٣- يقوم الماسح في جهاز الناسوخ بـ:

(ب) تحويل الصورة إلى إشارة كهربائية

(أ) تحويل الإشارة الكهربائية إلى صورة

(د) تضمين إشارة الصورة لإرسالها

(ج) تحويل الحرارة إلى إشارة كهربائية

٤- نوع التضمين المستخدم في شبكة الهواتف الخلوية تضمين:

(د) اتساع سالب

(ج) اتساع

(ب) اتساع مرمر

(أ) ترددي

٥- يقصد بترميز البيانات:

(ب) تمثيل كهربائي للحروف فقط

(أ) تمثيل كهربائي للحروف الأبجدية والأرقام والأشكال

(د) ربط الحواسيب ببعضها

(ج) تمثيل كهربائي للأرقام والأشكال فقط

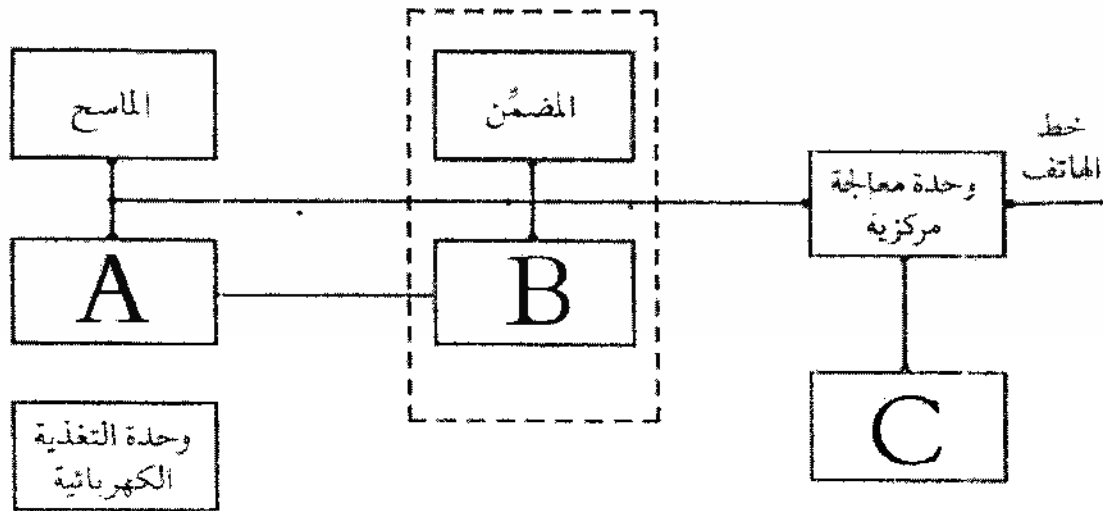
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) ما أهمية وحدة مصدر التغذية الكهربائية للناسوخ.

(٩ علامات)

ب) يبين الشكل أدناه المخطط الصندوقي للناسوخ، وله أجب عن الأسئلة الآتية:



١- ما العمل الذي يقوم به الناسوخ؟

٢- سمّ الوحدات المرقمة (A)، (B)، (C).

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ج) يتكون هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٤ علامات)

١- رمز يتكون من رقمين أو ثلاثة يتم من خلاله التمييز بين مشترك وآخر في منطقة جغرافية داخل الدولة نفسها، يسمى هذا بالرمز:

(أ) الدولي (ب) القاري (ج) الجغرافي (د) الوطني

٢- عدد القنوات الهاتفية التي تُخصص لكل خلية في الهواتف الخلوية تساوي:

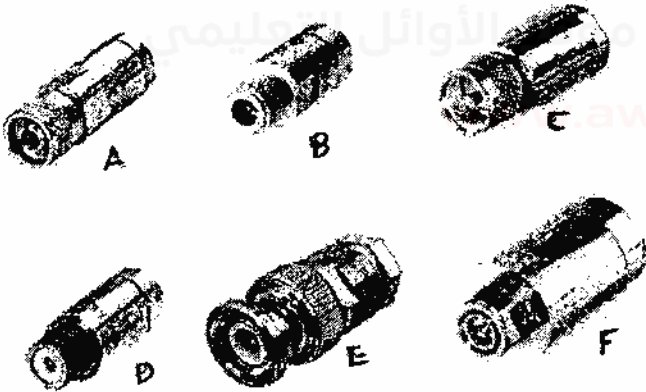
(أ) ٤٠ (ب) ١٠ (ج) ٤٤٤ (د) ٩٩

د) تتكون وحدة المرسل في المبرقة من لوحة مفاتيح، وضّح أثر الضغط على أي مفتاح منها: (٥ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) هناك أشكال عدة لشبكات نقل البيانات، أذكرها. (١٠ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور بعضاً من أشكال الوصلات المحورية المستخدمة في الأنظمة الميكروية، والمطلوب: (٦ علامات)



١- لماذا تستخدم هذه الوصلات؟

٢- هل تستخدم هذه الوصلات لربط دلائل الموجة؟

ج) مم تتكون شبكة الهواتف الخلوية؟ (٩ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : العلوم الصناعية / الخامس / اللازم / ١٥ م

مدة الامتحان : ٣٠

التاريخ : ١٤٤٠/٧/٣١

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(P) ١- فكم الحركة الميكانيكية التي يبررها المقسم في كل دقة ٨٦

وبين عدد المحاولات وسعة الحركة

٢- صرافية الزراعة الميكانيكية في كل آلي

٣- دوائر ٢ لية للتحلل والصيانة في الرضا

٤- معالجة طراوة على دارة المستكة في دارة

المركبة لمعالجة لادارة الطالب في المثال

يذكر الطالب ثلاثة منها وكل بند ٥ علامات

(Y) ١- الاتحاد الدولي للدرجات ٣ علامة ٩٢

٢- للميز كل دولة عن غيرها الدول ٣ علامات

احد اذنية الترميز

٣- (٩٦٢٠٠) وانه كتب الطالب (٩٦٢) مباح

٣ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني :- (٥٠ علامة)
٩٠	A ! وحدة معالج مركزية ٤ خلاصة
	B ! كاشف ٤ خلاصة
١٠٠	ن) يعطيه كل حرف او رقم في نظام (نود) يكون مخفي و وحدة زمنية متساوية لكل الا وحدة زمنية هالة الحلاله اءهاله فتح علاصاه هالة الركلله - يمر بها نيا هالة الفتح - لا يمر نيا على الدارة (مؤلفاً)
٨٦	٢٨ - ١ - ٧
١٤٢	٢ - ٢
١١١	٣ - ٧
١٤٣	٢ - ٢
١١٨	٥ - ٢

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

١١٣

(P) توضع البطارية في مختلف دوائر الساموف
الكهربائية .
٧ علامة

١١٠

(B) اعمل الدارة يقوم به الساموف هو تحويل
الصورة الى اشارة كهربائية مناسبة لتحويلها
الى اشارة كهربائية مناسبة
٥ علامات

٥ علامات

A : طابعة حرارية

٥ علامات

B : الكاميرا

٥ علامات

C : سماعة ووضعية كرف

٢٨

٩١

٥ علامات

١ - >

١٤٢

٥ علامات

٢ - >

١٠٩

(D) الضغط على اي مفتاح يؤدي الى فتح الملامس
او غلقه بحيث تنقطع التيار الخارج من المرسلة
الى المحرك المناسبة .
٥ علامات

٥ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع ١ (٤٠ عرس)

١١٦

عرس

اصطلاحات
شجرة

(٢) اصطلاحات شجرة نقل البيانات

١- البنية

٢- شجرة نقل البيانات

٣- الشجرة الكلية

٤- الشجرة الشجرية (الهيكلة)

٥- الشجرة غير الهيكلية

١٣٤

١- تستخدم لربط الأجهزة مع الهواتف

وتستخدم لربط الكحول الحورية مع بعضها

وتستخدم لربط الكحول الحورية مع دلائل المواد

٣- شجرة

٣ عرس

٣ عرس

٢٢٢

(٢) تكون من الهواتف المتنقلة والمحطات الأرضية

ومفاتيح التحكم الرئيسية

٣ عرس

$$٣ \times ٣ = ٩ \text{ عرس}$$

٩ شجرة