



٤

:	→	H	h
---	---	---	---

٣

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الاتصالات / م

مدة الامتحان : ٣٠ د. س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/١/١١

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) بين وظيفة كل من الوحدات الأساسية للناسخ:

- ١ - وحدة المعالجة المركزية.
- ٢ - وحدة مصدر التغذية.
- ٣ - الماسح.

ب) استخدام الحاسوب في المقاسات الالكترونية مكّنها من تزويد المشتركين ودارات الاتصال بخدمات مختلفة.

(٦ علامات)

- اذكر ثلاثةً من الخدمات لإدارة الاتصالات.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم المخطط الصندوقى لمقسم الخزم.

(٨ علامات)

ب) اذكر أربع ميزات تمتاز بها المقاسات الرقمية عن غيرها من الأنواع الأخرى من المقاس.

ج) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك

(٩ علامات)

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

١- تشكيلة الحروف والأرقام التي يمكن تمثيلها باستخدام نظام الشيفرة الأمريكية (ASCII) تساوي:

(١) (١٢٨) (٢) (٦٤) (٣) (٣٢) (٤) (١٦)

٢- تقاس سعة الميكروويف في الأنظمة التمثيلية بـ:

(أ) ميغا هيرتز (ب) عدد القنوات الهاتفية التي يمكن إرسالها

(ج) ميغابت/ثانية (د) ميغابايت/ثانية

٣- شبكة الهاتف الخلوي التشابهية تستخدم تضمين تردد بانحراف تردد مقداره:

(أ) 12MHZ (ب) 12GHZ (ج) 12HZ (د) 12KHZ

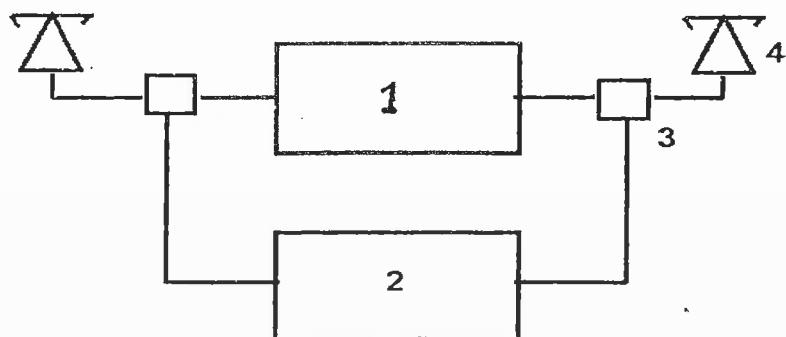
يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

- أ) يبيّن الشكل أدناه مخططًا صندوقياً لمقسم الكروسبار، اكتب أسماء الوحدات المرقمة من (١ - ٤).



(٩ علامات)

- ب) لنظام التلكس (Telex) ما وظيفة كل من الوحدات الآتية:
- ٣ الشاشة.
 - ٢ وحدة ربط الخط.

(٨ علامات)

- ج) في المدارس البيضاوية غير المتزامنة، أجب بما يأتي:
- ١ ما زمن الدوران؟
 - ٢ ما ارتفاع القمر؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فرات، لكل فرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

١- من أهم استخدامات الرابط الاتجاهي المستخدم في الأنظمة الميكروويفية:

أ)أخذ عينة لقياس مستوى الإشارة الميكروويفية

ب) أخذ عينة لتضخيم مستوى الإشارة الميكروويفية

أ)أخذ عينة للكشف عن الإشارة الميكروويفية

ج) أخذ عينة لإرسالها لمسافات بعيدة

٢- تعمل شبكة هواتف السيارات على نطاق الترددات بالميغايرتز:

أ) (٩٠-٨٠) ب) (٩٠٠-٨٠٠) ج) (١٤-١١) د) (١١,٤-٩٥)

٣- يستخدم نظام (GSM) للهاتف الخلوي نطاق الترددات يساوي بالميغايرتز:

أ) (٩٣٥-٩١٥) ب) (٩٦٠-٩١٥) ج) (٩٦٠-٩٣٥) د) (٩٠٠-٨٠٠)

(٨ علامات)

- ب) من الإشارات المتبادلة بين مقسم إشارة القناة المشتركة، أجب بما يأتي:

١- بماذا يختلف عن الأنظمة الأخرى؟

٢- ما ميزات هذا النظام؟

(٨ علامات)

- ج) من أنواع الإشارات المستخدمة في أنظمة التلغراف (التيار المفرد).

- وضح مع الرسم طريقة تمثيل الإشارة بهذا النوع.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحanات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ ساع
التاريخ : ١١ / ١ / ٢٠١٧المبحث : علوم صناعي / اتصالات / ٣٤
الفرع : الصناعيرقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

١ - وظيفة المعالج центр : يحول مراحل عمل (النحوح)
 كعملية المدخل وتحويل الأداء إلى نصائح وتحصلها على مصالح
 عبد خط الرأفة وكذلك إدخال أداءات الدارج وتحويل
 المدارج إلى مناسبة للعلایع وتنزيله التي يعيشه المراكش
 كافية تحويل المخاطب ونفيها كما يلاطفه لذلك تطلب هذه المخاطبة
 تقارير عن الرسائل التي أرسلت أو استلمت وما إذا أجريت أو خطأ دعى

اتساع قلب الإرسال

٢ - وظيفة مصدر التغذية : - تؤمن هذه الوظيفة التغذية للأبراج
 الأساسية لشبكة المدارج الكهربائية في النسخة ما وذلك بتحويل السيناريوهات
 إلى سلسلة متر

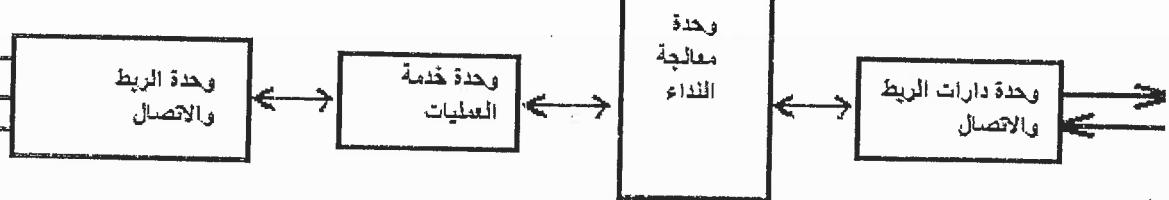
٣ - المعايير : تفاصيل المعايير يحصل الصور إلى انتشاراته (٩ علامة)
 ٣ علامات لكل علامة

٦ -

- ١ - قياس المركبات المائية التي يغيرها المقص (كل دقيقه)
 - ٢ - مراقبة الأوزان المائية (الرأفة) لكل ٢٠
 - ٣ - توضيح آليات للتأهيل والصيانة وكذلك الرياحان ، وأمكاناته
 - ٤ - معالجه تمردات عدادات المتران وتحليل عدادات متر
- كم مراكز معالجه الملعوفات لاصحاح عدادات ماله
 ((يختار الطالب في تمارينه))
- كونقل علامات ٦ = ٦ علامة

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثاني (٥ علامات)

١٢٢

م - معلومات صناعية لشهر المحرمربط غير متزامن
ربط متزامن
ربط حزم (x.25)

٦ - صفات تميّز بها المعاشر في المهن العاملة

١ - تكتّن المعاشر الصنف العاملة وبالتالي اتساع
المنطقة المحيطة به التي يمكن تغطيتها.

٢ - تقدّرها بعمر بريء حركه هادئه عاليه

٣ - تقدّرها بعمر بريء حركه نقل الملعونات لبرئاتيالي

٤ - تتصف بغير حجمها وسرورها ضيانتها

٥ - انخفاض مستوى الضجيج الصادر عنها بالمقارنة بغيرها

() مختار العالى أو أربع منها)

() ٨ = ٤ علامات)

رقم الفقرة الصحيحة	رمز الإجابة الصحيحة
١	٢
٢	١
٣	٥

→ (٣ فقرات كل فقرة ٣ علامات)
→ (٩ علامات)

١١٩

١٣٣

١٤٣

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال (٥٠ عدعاً)

- ١ - يعلم التوصيل
٢ - وعاء التكبير المركب
٣ - وعاء خل الماء
٤ - هاتفي
٥ - (٨ عدعاً) = ٤٧

٦ - لوح المفاتيح : ابر العنق على اي مفتاح يدخل لوجه المفاتيح ترسل الفكيله الاطفاله لزمه افتح بطاقة الباب
الدعاكه لتبادل المعلومات (ASC II) وهو مكتوب للارقام والحروف حکویة في ٧ نصبات فلا ٥ نصبات .

٧ - وعاء درج الخط (تعنى هذه العائمه كل ما يقابلها خط)
الساكس وعاء العائمه المركب كاسه محول موصي خط (الساكس العائمه) الا سقاله الفراشه المائية لعمل وعاء بعلبة
المركب ، كما يحول موصي وعاء العائمه المركب الى غطاء ياليه في اثناء الامصال مباراصا في اذنه ما يحول نظام الـ (ASC II) الى نظام العيارات الحسن والساكس

٨ - الشاح / وهو لارتفاع كثافة السائل وكتير
الحرف او الارقام التي يدخلها طبق العنق (الوجه) بعلبة
او البرقاب المائية في (الساكس) وساخن ام الـ (asc II)
عليه تفعيم الرفقاء في اثناء العائمه يدور سله .
(٥٩ عدعاً)

٩ - مدار (البعنوية)

- ١ - زعنوده اول فون (٤٠) ساكس (عدعاً)
٢ - تراجع ارتفاع القرفون (٢٠٠ - ٢٠٠) م (عدعاً)
٣ - اصرى سباخ هذه الماءات ابر القرفون
وعنفعة اذنه (الاعنة) الي يغصبه .

صفحة رقم (4)

رقم الصفحة
في الكتاب

(السؤال الرابع (٥ علامات))

	رمز الإجابة الصحيحة	رقم الفقرة
١٣٣	م	١
١٤١	ن	٢
١٤٣	د	٣

م
ن فقرة ١٥ × ٣ علامات =
(٩ علامات)

٧ - ١- مختلف هنا النظام عن نظام القراءة وذلك لأن
الإشارات التي تغير حاله اى نها وثمانين رسم المستمر له يتم تبادلها
بسنة اعمره (التي يرجع الي المعاكس بوساطه قيمها تتفاوت
مع قيمها الكسرية .

٨ - مختار هذا النظام ١- بالرقة والربيع و مختار
أنه اطعمة تكون مفيدة (المقادير المكتوبة في المقادير المكتوبة)
(٣ علامات)

٩ - السؤال المقترن / اربط طرقه لتعديل العلاوه او
الرسم "ا" دهون و سكر - باتجاه معين لفتره زمنيه كـ ٢٠
أو الرسم "ب" دهون و سكر في نفس اتجاه طلائع التيار لفتره
الزمنيه السابقة نفسها

السؤال (٨ علامات)

