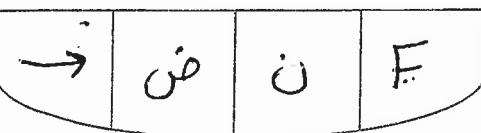
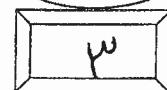


بسم الله الرحمن الرحيم



ال المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د. س مدة الامتحان : ٣٠

٢٠١٨/١/١١ اليوم والتاريخ : الخميس

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الاتصالات والالكترونيات / ف

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(١٣ علامة)

أ) ارسم المخطط الصنديقي للناسوخ.

(١٢ علامة)

ب) من الإشارات المتبادلة بين مقسم وآخر (نظام إشارة القناة المشتركة)، أجب بما يأتى:

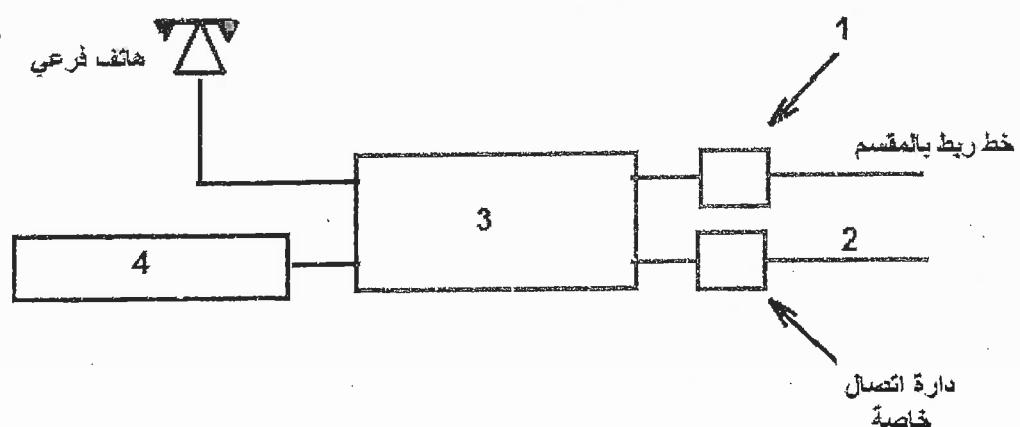
- ١- كيف يتم تبادل حالة الخط وخانات رقم المشترك؟
- ٢- اذكر أربعة أجهزة يمكن ربطها على هذا النظام.
- ٣- بماذا يمتاز هذا النظام؟

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) يُبيّن الشكل أدناه مخطط صنديقي لقسم فرعى الكترونى.

- اكتب أسماء الوحدات المرقمة من (١-٤).



(٨ علامات)

ب) اذكر تصنيفات شبكات نقل البيانات حسب المنطقة الجغرافية التي تغطيها.

يتبع الصفحة الثانية ،،،

**الصفحة الثانية**

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- توفر الشبكة الحلقية لنقل البيانات سرعة إرسال تصل إلى:

أ ) ( ١٠٠ ) ميغابت   ب ) ( ١٠ ) ميغابت   ج ) ( ٨ ) ميغابايت   د ) ( ١٠٠ ) ميغابايت

٢- تصنع المرشحات الميكرووية من دلائل الموجة من أجل:

أ ) تقوية الإشارات الميكرووية

ب ) توهين الإشارة الميكرووية

ج) فصل الإشارة العالية القدرة عن إشارات الاستقبال المنخفضة القدرة

د ) الكشف عن الإشارات الميكرووية

٣- يستخدم نظام (GSM) للهاتف الخلوي نطاق الترددات بالميغا هيرتز:

أ ) ( ٩٦٥-٩٣٥ )      ب ) ( ٩٥-٨٠ )      ج ) ( ٩٠٠-٨٠٠ )      د ) ( ٩٣٥-٩٦ )

**السؤال الثالث: (٢٥ علامة)**

أ ) اذكر المميزات الأربع التي تمتاز بها الشبكات الرقمية عن الشبكات التمثيلية.

ب) لمقسم الكروسبيار، ما وظيفة الوحدات الآتية:

١- وحدة خط المشترك.

٢- وحدة التحكم المركزية.

ج) لمقسم الكتروني تمثيلي، ما وظيفة المكونات الآتية:

١- دائرة المشترك.

٢- وحدة الفاحص.

٣- وحدة التحكم في شبكة التوصيل.

٤- وحدة الإشارة والترقيم.

**السؤال الرابع: (٢٥ علامة)**

أ ) تكون شبكة هواتف السيارات من مكونات رئيسة، اذكرها.

ب) للمدارس البيضاوية غير المتزامنة، أجب بما يأتي:

١- ما زمن الدوران؟

٢- ما ارتفاع القمر؟

٣- ما إحدى سمات هذه المدارس وكيف يتم حل هذه السمة؟

يتبع الصفحة الثالثة ،،،

### الصفحة الثالثة

ج) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك  
رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة: (٩ علامات)

١- يتم تمثيل الأحرف والأرقام باستخدام نظام الشيفرة الأمريكية (ASCII) بعدد من الخانات الثنائية يساوي:

(٨) (١) ب) (٤) ج) (٢) د) (٧)

٢- تمتاز الشبكة النجمية بأنها:

- أ ) إذا تعطلت إحدى دارات الربط فإن ذلك لا يؤثر في الدارات الأخرى
- ب) إذا تعطلت إحدى دارات الربط فإن ذلك يؤثر في الدارات الأخرى
- ج) انخفاض تكلفتها إذا كانت الشاشات موزعة في مناطق جغرافية واسعة
- د) ترتبط أجهزة الحاسوب بها عن طريق مقسم خاص

٣- شبكة الهواتف الخلوية التشابهية تستخدم التضمين:

أ ) التردددي      ب) الاتساعي      ج) النبضي      د) النبضي المرمز

﴿انتهت الأسئلة﴾

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوليال التعليمي



# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

## الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د س  
١ مدة الامتحان :  
٢٠١٧ / ١١ /

المبحث : لفظ صناعي / اتصالات و الكترونيات في  
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة  
في الكتاب

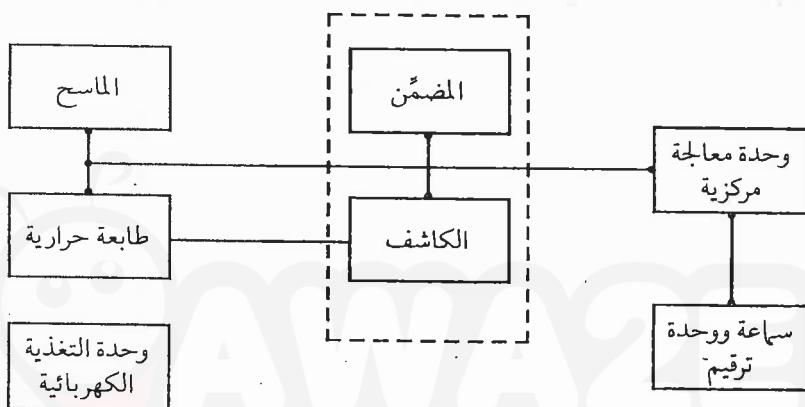
الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٥ علامات)

(١٣ علامات)

م - المنهج الصناعي للناسخ

١١٥



٤ - نظام استشعار القنطرة المترددة

١ - يتم تحادل حله الخطوط و حماية رقم المترددة  
٨٨  
٢ - يتحقق بين المجهزة المترددة المترددة  
٣ - منفصل عن قنطرة الكلام (عمر عكلان)

٤ - يربط المجهزة والنظام

٥ - هناك خمس

محاذير العالى  
أى اربع منها

$$(٥ \times ٤ = ٢٠) \text{ علامات}$$

٦ - هناك خمس

٧ - كاسدا

٨ - محاذير ناسخ

٩ - هشة

١٠ - يمتاز هذه النظام (٤ علامات)

١١ - الرقة والرقة

١٢ - معنة، تشکل واسع (٤ علامات)

## صفحة رقم ( 2 )

رقم الصفحة  
في الكتاب

94

السؤال الثاني ( ٥ علامات )

١ - دايم رط و مقابل له

٢ - خطوط مع تمثيله

٣ - وحدة التحكم الرئيس

٤ - جهاز مامور لاقوم

( ٨ علامات )

٥ - أسمى ت متى تنقل البيانات حسب المقطع الرابع

116

١ - شبكة البيانات المحلية ( LAN )

٢ - شبكة بيانات المترافق المركبة لمحاسباً ( MAN )

٣ - شبكة بيانات موسعة ( WAN )

٤ - شبكة بيانات دولية ( GAN )

( ٨ علامات )

117

رقم الفقرة  
الصحيحة

م

1

134

ج

2

143

د

3

٣ علامات لكل نصف

٣٧ = ٣٨ علامات ( ٩ علامات )

رقم الفقرة الصحيحة	رمز الإجابة الصحيحة
١	م
٢	ج
٣	د

السؤال السادس (٥٠ علامة)

م - تكملة اليمين الرفيع عم الشهادة التالية

١- امكانية اعاقته تؤدي الى انتقام الرفعه فـ ( ) مجمل معنى

١٢٨ وحيثما قات رغافه الاربعاء لردعه عن طلاقها

٢- قوله تعالى مثوات الاربعاء العامل في الارتفاع الرفيع بالدور والارتفاع

٣- انتاج اجهزة صناعة الحج تم حاسمه علماً بتركيب والتسلق والنظر  
لارتفاع الماء والارتفاع عليه الرفيع وما يزيد على ذلك وهي تقليل الكلمة

٤- امكانية نقل وحمل المعلميات بطريقة افضل وواسع وهذا  
لم يكتبه صناع في الارتفاع التالية (٤٠ علامة)

ب - وجدة خط المتر له :- اذا رفع المتر له كاملا

٨٠ فـ ( ) هذه الوحدة تستحضر ذلك ، فـ ( ) اتنان الى وحدة

الاكمان المركبة المتر و المتر ( ) فالابن سمع المطر عن طريق

حـ ( ) خط المتر

٢- وجدة التأكيد المركبة : تستقبل هذه القيمة المبنية

٨١ المتر كل رقم المتر المعلوب وتحيزه ثم تصل الى الاعلى

الـ ( ) خـ ( ) المفاتن الرفيع والعنيفة التي تغلق المدارس  
المدارس آذى سـ ( ) خط المتر الطالب والمعلم

وعـ ( ) هذه الوحدة حين التقى المدرسة لردم على المدارس

سـ ( ) المتر ( ) وـ ( ) تـ ( ) جميع الاصوات لـ ( ) خط المتر

$= ٣٧٠$  عـ ( )

٤- (١) دارع المتر ( ) / توصل خطوط المتر ( ) الى لوهات

٨٢ اكتـ ( ) وـ ( ) خـ ( ) دارع المتر ( ) دارع المتر ( )

تـ ( ) قـ ( ) دارع المدار وـ ( ) اتنان المتر ( ) الـ ( ) المـ ( )

وكـ ( ) دارع المـ ( ) وـ ( ) دارع المـ ( ) وـ ( ) دارع المـ ( )

الـ ( ) دارع المـ ( ) الى اتنان دارع المـ ( ) ما يـ ( ) دارع المـ ( )

الـ ( ) دارع المـ ( ) دارع المـ ( ) الى سـ ( ) دارع المـ ( ) (٣٧٠ عـ ( ))

## صفحة رقم (٤)

كما يعنى

(٦) مرجع

٢- وصف الفاعل / ومحضه مرافقه حاله داعي المترافق

83 درجات نظم الاتصال وزمله لمعرفته بما إذا كان المترافق مثولاً أم غير مفهول وكذلك تتعلق أحوالاته بالرقم وخاصية  
من الرساق الفرعية ونحوه وهي المعالج المركبة بهذه المعلومات التي تخرج في ذاكه خاصه موضوع في هذه الفاعل وذكر  
ذاته الفاعل . (٣ علامات)

83 ٣- وصف الناظم / يبيه التوصيل / ومحضه مرافقه المعلمات  
صيغة المعالج تفعى تكون أو إخبار مسارات الكلام الذي يجري  
في مجرى التوصيل .

٤- صيغة الدستور والرقم / ومحضه استعمال أحوالات الرقم  
التي يدل المترافقون وخاصية لها كانت المكلمة بداربه إلى فقر آخر  
وهي بعض المعايير تدعى هذه الصيغة المترافقين بنهايات المراجم  
ونفعه ليس الرابعه واتصال الانطلاق . اصحابه إلى أحوالات  
تترافق في انتهاج حرف خطوط المترافقين (٣ علامات)

## صفحة رقم (5)

رقم الصفحة في الكتاب			
	السؤال الرابع (٥٠ علامة)		
١٤١		٢ - ت تكون <u>نهاية مسافة المسارات</u> مع	
		١ - <u>الإيقاع المتسلق (هادف السباع)</u>	
		٣ - <u>مقدار مسافة المسارات</u>	
		٤ - <u>المسارات المصاوقة</u>	
١٣٧		(٣٠ علامة) ١ - زهرة الدوران وتقى من ٤٠ ساعه	
		٢ - تبرأوا من ارتفاع القمر مع (٢٠ - ٢٠٠) تم	
		٣ - أصوات <u>سيارات</u> هذه اعذارات <u>القربي</u>	
		(٤٠ علامة) <u>معنون</u> <u>الكتبه</u> <u>لها</u> <u>تفصي</u> <u>الله</u> <u>يعطى</u>	
		ويمكن حل هذه المسائل <u>توفير</u> <u>الله</u> <u>عن</u> <u>تمر</u>	
		للتغطيه <u>الراجله</u> <u>لزمه</u> <u>المنطقه</u> <u>الخده</u> <u>بها</u> <u>لقطمه</u>	
رمز الإجابة الصحيحة	رقم الفقرة		- +
١١٩	٥	١	
١١٦	٦	٢	
١٤٣	٦	٣	