



بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

مدة الامتحان: ٣٠ مins (وثيقة مجمعة/ملحوظة)

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٧/٣١

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

### السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) امتازت المقادير الإلكترونية عن المقادير الكهروميكانيكية بـ مزايا، انكرها.

ب) أصبحت الأقمار الصناعية الوسيلة الرئيسية للاتصالات البعيدة بدلاً من الكابل لعدة أسباب، انكرها. (١٠ علامات)

(٥ علامات)

ج) ما المقصود بترميز البيانات (Data Coding)؟

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) قارن بين المدارات المتزامنة والمدارات البيضاوية غير المتزامنة من حيث:

- ١ - زمن دوران القمر في المدار.
- ٢ - ارتفاع القمر في كل مدار.
- ٣ - علاقة مدار القمر مع خط الاستواء.

(٩ علامات)

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

١ - النطاق الترددي لشبكة هواتف السيارات (بالميجا هيرتز) يساوي:

- أ) (٢٠٠-٣٠٠)      ب) (٤٠٠-٥٠٠)      ج) (٦٠٠-٧٠٠)      د) (٨٠٠-٩٠٠)

٢ - الوظيفة الرئيسية لجهاز الاستقبال الميكروويف هي تحويل الإشارة من:

- أ) الميكروويف إلى الإشارة المناسبة لوحدة التوزيع      ب) الميكروويف إلى إشارة مرتبطة  
ج) الميكروويف إلى إشارة ممثلة      د) جيبية إلى إشارة ميكروويف

٣ - من أساليب تحديد نبضة الفحص التي ترسل قبل التشكيلة في نظام الشيفرة الأمريكية (ASCII)، أسلوب

الفحص الفردي وفيه مجموع الوحدات مساوياً:

- أ) رقمًا زوجيًا      ب) رقمًا فرديًا      ج) لعدد الأصفار      د) رقمًا فرديًا أو زوجيًا

يتابع الصفحة الثانية ...

**الصفحة الثانية**

(٧ علامات)

ج) لقسم الكروسيبار، ما وظيفة الوحدات الآتية:

- ١- وحدة خط المشترك.
- ٢- وحدة التحكم المركزية.

**سؤال الثالث: (٢٥ علامة)**

الس

(٨ علامات)

أ ) اذكر أنواع شبكات نقل البيانات.

ب) إن استخدام الحاسوب في المقاسم الإلكترونية قد مكّنها من تزويد المشتركين وإدارات الاتصالات

(٨ علامات)

خدمات مختلفة، اذكر أربعاً من خدمات المشتركين.

(٩ علامات)

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

ـ ١ـ إذا كان هاتف المشترك من النوع القرصي فإن الإشارات الكهربائية الممثلة لرقم المشترك المطلوب تُرسل على شكل:

- أ) إشارة مريعة      ب) نبضات      ج) نغمات      د) إشارة مثلثة

ـ ٢ـ من طرق التحكم بالمقاسم الإلكترونية طريقة التحكم центральный عامل/احتياط، حيث تحتوي بحد أدنى على:

أ) وحدتي معالجة مركبة متشابهتين تماماً

ب) وحدتي معالجة مركبة مختلفتين تماماً

ج) ثلات وحدات مركبة متشابهات تماماً

د) أربع وحدات مركبة متشابهات تماماً

ـ ٣ـ تعتمد الإشارات المرسلة من المشترك إلى المقسم العام على:

- أ) عدد الهواتف      ب) مكان الهاتف      ج) نوع الهاتف      د) بعد الهاتف

**سؤال الرابع: (٢٥ علامة)**

الس

(٩ علامات)

أ ) وضح وظيفة وحدة المُضمن / الكاشف في جهاز الناسوخ.

ب) اذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها عند تصميم أنظمة الميكروويف لضمان استمرارية عملها في الظروف كافة.

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ....

## الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

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

١- خصص الاتحاد الدولي للاتصالات لإرسال من القمر إلى المحطة الأرضية نطاق التردد (بالجيواهيرتر):

أ) (٤٢ - ٣٧ )      ب) (٣٥ - ٢٥ )      ج) (٤٢ - ٣٧ )

٢- من الوحدات الأساسية لقسم الحزم (وحدة خدمة العمليات) حيث تكون من ذاكرة محلية تستخدم لـ:

أ) تخزين البيانات الخاصة بالمحاسبة لإصدار الفواتير للمستخدمين

ب) حفظ بيانات المشترك في أثناء الإرسال

ج) حفظ بيانات المشترك في أثناء الاستقبال

د) تحديد المسارات لنقل الحزم بين الجهة الطالبة والمطلوبة

٣- في جهاز الناسوخ للطابعة الحرارية، فإن الورق المستخدم في تكوين الوثائق هو من:

أ) الورق الحراري      ب) ورق (A<sub>3</sub>) فقطد) ورق (A<sub>3</sub>) أو (A<sub>4</sub>)      ج) ورق (A<sub>4</sub>) فقط

٤- تسمى طريقة التحكم بالمقاييس الإلكترونية التي فيها تتخصص وحدة المعالجة المركزية الأولى بمراقبة حالة هاتف المشترك، ومعالجة إشارات الترقيم الصادرة عن هاتفه، بينما تتخصص الوحدة الثانية بالبحث عن مسار الكلام في مصفوفة الملامسات في شبكة التوصيل ... وهكذا، بطريقة التحكم:

أ) المركزي المزدوج      ب) المركزي عامل / احتياط

د) الموزع الوظيفي      ج) الموزع بالمشاركة

»انتهت الأسئلة«

هذا الملف

تم التحميل من موقع الأولياب التعليمى



وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والابتدارات  
قسم الامتحانات العامة  
المبحث : العلم الصناعي الخاص (الارشاد والاكاديميات) / فـ

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساعتان  
التاريخ : الاربعاء ٣١/٧/٢٠١٩

الاجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

- السؤال الاول : (٥٠ علامة)
- ١) استاذة الماس ابراهيم عن الماس الاصغر يمكنه بخواصه :  
١- ان جميع خطوات (مراوحة مكانه) تتفق بحكم وسيلة  
(مبدأ الحساب)  
٢- تقدم الماس هدمات ومبارات كثيرة خاصه في حال (التأهل  
والصيانته).  
٣- سعاده باستعمال الارقام كبيرة ومحفظها /رادع/ ، لا يكتفى بالاستعمال  
للفترة - وصراحته المطلوبه لتركيبها.  
٤- درجه الولونجيه والمرؤونه هي استخدام هذه الماس عاليه.  
(١٠ علامات)
- ١٣٩
- ١) أوصى الأحجار الصناعية هي العصبية الرئيسي للأفلان (البعدة  
وذالك للأسنان آخر نسبيه) :
- ١- الكبولة تكون مناسبه لتقديم خدمة من نقطه لنقطه ، بينما الأفشار  
مناسبه لإعطاء خدمة من نقطه الى نقطه عverse .  
٢- تزويذ الكبولة الكبولة بازدياد المسافة - بينما تختلف الأحجار الصناعية  
در تقدیم خدمة بين الخطوط الاربعه  
٣- ارسال العصارات الصناعي يعوده الكبورة الجفراونيه ، بينما الكبولة  
غير متقدمة (البورو الجفراونيه الا بموافقة الطرف الآخر).  
٤- يستطيع العصر الصناعي تقديم خدمة اتصالات للخطوط الاربعه  
المفترضة بينما لا تستطيع الكبولة تقديم مثل هذه الخدمة .  
(١٠ علامات)
- ١١٨
- ١) ترميز البيانات : هو تحويل بعض بيانات لغة البرمجة والارقام  
والاشعار وغيرها . و تستطيع اجهزة الحاسوب انجازها بمعاشره  
(العملاء المطلوبه وبياناتهم) (٦٠ علامة) (٦ علامات)

## صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة  
في الكتاب

(السؤال (٣٧) مترصّد)

(٩) علامة (١٤٧ + ١٣٧)

(٣)

المدارس السينمائية غير المترافقه

اطارات المترافقه

وحدة المقارنة

أقل من (٤٥) ساعه

(٤٥) ساعه

زمن الدوران

حيث اوح (٣٦...٤٠) كم

(٣٦...٤٠) كم

ارتفاع المقر  
على مدار

عمره في حارة

يدور المقر في حارة

عمره في حارة

مواريث خط الاستواء إلى

الاستواء في حارة بيت

خط الاستواء

فونه خط الاستواء

١٤١

(٥)

-١

١٤١

(P)

-٢

١٤٩

(D)

-٣

٨) وحدة خط الاستواء - ١) رسم المستوى صاعداً  
 هذه الوحدة تُصغر ذلك فترسل إشارات الوجه  
 (الحكم المركب) إلى تزويد المستوى الطاب بنهاية الحرارة عن طريق  
 وحدة خط المستوى

٩) وحدة الحكم المركب - ١) قسيمة هذه الوحدة النهاية الحكم في المستوى  
 المطلوب وتحتها رقم قدر الزوايا لتشغيل المفاتيح الراسمه والأقصى التي  
 تنقل المدارس المناسب الذي سهل فتحي المستويين الطاب والمطلوب.  
 لا يصدر هذه الوحدة جميع النهايات المزدوجة لاتمام عملية العمال المستوي كما  
 وتسهي جميع الأدوات لفتح المستوي معاً

## صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
١١٧	(السؤال رقم ١١٧) ١- <u>شبكة المكتب (LAN)</u> ٢- <u>شبكة مابانات المدنية (MAN)</u> ٣- <u>شبكة مابانات عالمية (WAN)</u> ٤- <u>شبكة مابانات دولية (GAN)</u>
٨٠	(السؤال رقم ٨٠) ١- التردد في (بيانات) ٢- المشترك على طاولة زراعة ٣- رفعها (لترخيص) ٤- تركيب عداد مكالمة في منزل المشترك
٨٦	٥- (صياد على طاولة (طاولة) خورخي ٦- تحمل المكالمة ٧- الاسماء المذكورة
٨٨	(١) - ١
٨٩	(٢) - ٢
٩٠	(٣) - ٣

## صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة  
في الكتاب

(السؤال الرابع : (٢٠٢٠)) :-

- ١١٥ - د) أ) إذا كانت الموجة من وحدة (الرسالة) غير ملائمة - رسائل غير الاتصال  
الاتصال المطلوب - وتقبل وحدة المفضلة مما تضمن هذه الاتصالات  
عن وحدة ملائمة فما هي رسائل غير الاتصال التي لا يقبلها (الرسالة المطلوبة)  
(غير طرق تضمين الاتصال أو الردود - أو بداخل طرق تضمين  
الاتصال) .

- أياً كان حاله الرسائلي كان وحدة (الاتصال) غير ملائم الاتصال  
الحصول على (الاتصال) - وعن طريق الأدوات التي مصدر من وحدة  
(الاتصال) المطلوب - فإن الاتصال المطلوب (الاتصال المطلوب)  
رجلاته وحدة الاتصال المطلوب التي تحملها الرسالة المطلوبة  
والرسالة المطلوبة .

- ١٣٠ - ١- ووحدة (أي) رسائل واستثناء (أي) طبقاً .  
 ٢- قويسن (مساواة) للتغزيل (البرابط) التي تعلم تلقائياً  
عند تقبل (التغزيل) .  
 ٣- دوكور الوقود لغترة طبلاته  
 ٤- (فتيار مواقف المحطة) التي تتوافق لها سهولة  
الوصول والطرق ذات (التي لا تتغير باختلاف التفاصيل والشروط)  
(ع صفات)

١٤٧

٤

- ١ (ج)

١٤٨

٥

- ٢

١٤٩

٦

- ٣

٩.

٧

- ٤