

٦٥

١
٣



الملكه الاردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٧٤٤١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س (وثيقة متحممة/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د :

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الاتصالات /م

اليوم والتاريخ : الأحد ٨/١/٢٠١٧

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر ثلاثةً من المميزات التي تمتاز بها المقادم الإلكترونية عن المقادم الكهروميكانيكية.

(٣ علامات)

ب) بماذا تمتاز الشبكة غير الهيكليّة (MeshNetwork) في شبكات نقل البيانات؟

(٣ علامات)

ج) ما نوع التضمين المستخدم في شبكة الهواتف الخلوية الشابهة؟

(٣ علامات)



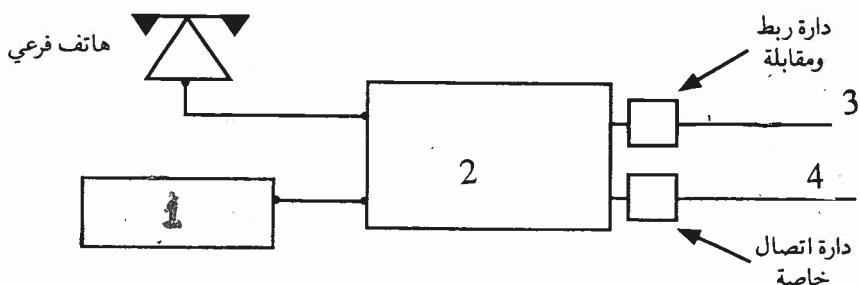
تم تحميل الملف من آراؤنا التعليمية
www.learn2be.net

د) على ماذا تعتمد الإشارات المرسلة من المشترك إلى المقسم؟

(٨ علامات)

أ) يبيّن الشكل أدناه مخططاً صنديقياً لمقسم فرعى إلكترونى،

اكتب أسماء الوحدات الممرضة من (١ - ٤).



الصفحة الثانية

ب) من الوحدات الأساسية التي يتكون منها مُقْسِمُ الْحُزْمِ (وحدة خدمة العمليات)، بين ممّ تتكون هذه الوحدة؟

(٥ علامات)

(٦ علامات)

ج) اذكر أربعة من المكونات الرئيسية للشبكة المحلية.

(٦ علامات)

د) ما المكونات الرئيسية التي تتكون منها شبكة هوائف السيارات؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) من الإشارات المتبادلة بين مُقْسِمِ وآخر نظام إشارة الفتاء المشتركة (Common Channel Signalling). (٨ علامات)

١- كيف يتم تبادل حالة الخط وخانات رقم المشترك ؟

٢- اذكر أربعة أجهزة يمكن ربطها على هذا النظام.

(٨ علامات)

ب) عدد أربعة أشكال تُبنى بها شبكات نقل البيانات.

(٩ علامات)

ج) تُقسم أنظمة الميكروويف إلى:

(أنظمة السعة المنخفضة، أنظمة السعة المتوسطة، أنظمة السعة العالية).

المطلوب:

١- ما سرعة إرسال النبضة لكل من هذه الأنظمة؟

٢- ما السعة الرقمية لكل من هذه الأنظمة؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) ارسم تشكيلة الحرف (D) المستخدم في نظام الوحدات الخمس للتغراف باستخدام نظام التيار المفرد. إذا علمت أن تشكيلة هذا الحرف هي (10010) .

(٦ علامات)

ب) وضح استخدام المكونات الرئيسية الآتية لأنظمة الميكروويف :

١- الرابط الاتجاهي.

٢- المرشح.

(٨ علامات)

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

١- زمن الدوران في المدار. ٢- ارتفاع القمر في كل مدار.

(٤ علامات)

د) من أنواع الإشارات المستخدمة في أنظمة التغراف (التيار المزدوج)،

وضوح طريقة تمثيل الإشارة في هذا النوع.

انتهت الأسئلة





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/ الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية / التصالات

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ عدمة)

(١) اصناف المفاسير الارقامية وبيانها عن المفاسير الكروي وكاينيك

١٨

١ - ان جميع خصائص اعداد الارقامية تنحصر في كم عرضها

أعجمى ١٤ كاروس

٢ - تقدم المفاسير خصائص حوصلات الارقام كم مماثل لها في جدول استثمار الارقام

٣ - علاوة على الارقام كمساحة دعماً من زيارتها ، كما تمتلك از

تنافسية تكفلها رصدها المكانة المطلوبة (ستركچرها)

٤ - دعوه الوثائقية بعمليات الارقام كمساحة مفاسير قابل

(١٨) - سلسلة كل فخطي دلائلها (٦ علامة)

(٥) تمتاز بتوفرها أولاً من مسار التصالات بـ (٣ علامات) كم جعل حاليه الربطة الاصغرية

١٨

هي النطرين البدري .

١٤٣

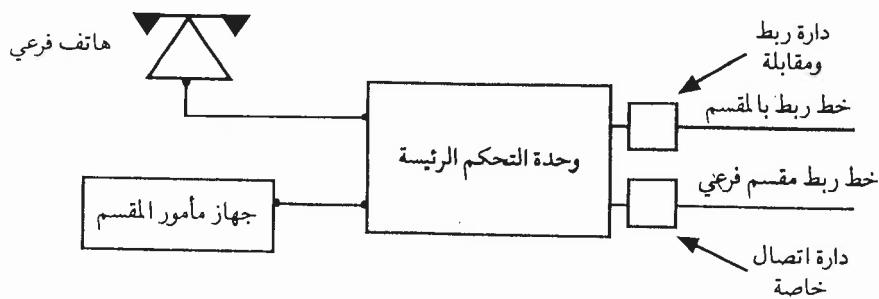
(٣ علامات)

٧

٤) عن نوع الهاتف المترقب

السؤال الثاني (٥٠ علامة)

٩٤



(٢)

١٢٢
١٢٣

كل عزله على معاين (٦ علامات) = (٨ علامات)

(٢) "وحدة فروع العمالات"

يتكون هذه وحدة من ذاكرة حية تتحكم في هذا
بيانات المدخلات من أنسنة الورقة، ووحدة خرجها لمعالج
بيانات المدخلات لطبعها على طابع كوكو.

الشاشة متحولة أو حاسمة للرسائل أو عاليه كما
تتكرر الوحدة الفرعية على معاين الفروع التي ينتمي لها كل خط فروع
الذى سيتم التحكم به من قبل هذه الوحدة لطبعها على طابع كوكو.

١٢٤

(٢) يتكون الشاشة المعلبة من المكونات الرئيسية الآتية

- لوحة الربط بين التحكم ووحدة حوموديق حتى كل وحدة تأخذ

أو جروب تصنى وده في ظاهره (التحكم).

- وحدة الماسوب المقادم للتحكم.

- وحدة التخزين الدائمه (القرص).

- أجهزة الماسوب التدفيع والبيانات والطابعات.

- أكيبل.

بعض نقاط بكل واحدة علامة ونصف (٦ علامات)

١٤١

(٢) الطاقة لتشغيل أو هاتف السيارة (٢) الكثافة الكهربائية . (٦ علامات)

(٣) مقدار هواتف السيارات

السؤال السادس (٢٥ ماردة)

١- سير تبادل الرسائل التي تمر عن حالة الخط وفناً رغبة
المرحلة سائدة بين أجهزة التحكم في المترافق برسائل

٨٨ (٤٥ ماردة) قنوات منفصلة عن قنوات الكلام

٢- هناك أشكال متعددة لشبكة الاتصالات

٣- كثيرة ٤- بسيطة ٥- مترافق

٦- محدود ٧- غير مترافق

٨- أربعة أجهزة كل جزء يداره واجهته (٤٥ ماردة)

١١٦

(٦) أشكال تسرد بها شبكات نقل البيانات

١١٧ ١. الشبكة البصمة (Star Network)

٢. شكل خط (Common Bus Network)

٣. الشبكة حلقة (Ring Network)

٤. الشبكة الشجرية أو الشبكة المتفرعة (Tree Network)

٥. الشبكة الشبكة الشبكة (Mesh Network)

(٤٥ ماردة) كل نقطة على نقاط

١٣.

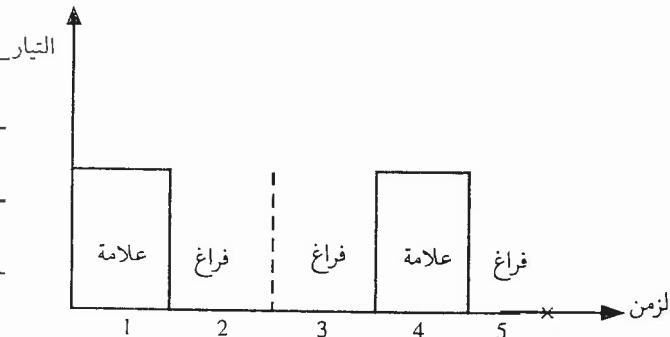
٤

	السرعة	سرعة ارسال البيانات	التصنيف
	١٤٠٠ جيجابت	١٠ جيجابت	أنظمة متعددة لوجة
	٣٤٠٧ جيجابت	١٠ جيجابت	أنظمة متوصولة لوجة
	١٤٠٠ جيجابت	١٠٥ جيجابت	أنظمة عالية السعة

السؤال الرابع (٥٥ علامة)

١٣٢

(٤)



(٧ علامات =)

(٦)

١- الارابط الاصحاء: اهم استدئنات الارابط الاصحاء

١٣٣

هي أخذت حين لقياس مقدار الاستدئن المذكر ودون حرف

(٢ علامة =)

٢- المطبع: رئيس المطبع العبرى صاحب التصنيفات
ولاحظها في انظمه المذكر ودونه لفظ الاستدئن لغالي

الفروع عن استدئن الاستدئن صاحب قصيدة الغرب (٦ علامة =)

في حال استدئن صوراني وترافق

(٣ علامة =)

(٤)

المطارات لم يخفوا من

المطارات لم يخفوا من

أقر (٢٧) مثرو

(٢٤) ساعي

(١) زعم لدورانه
في المدار

١٣٤

 $(1000 - 300)$

كم تقارب

(٤) ارتفاع لغير
في المدار

(٨ علامة =)

كل وقارنة علامات

تابع لـ كمال الراوح

(٥) من اثنا عشرة اسماً في المذكر، ثم اثناء عشرة في المذكر

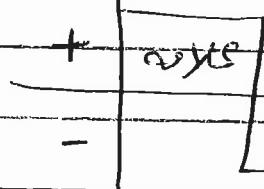
102

(السيار المزدوج) لفضل الدسترة -

تعبر طريقة التحويل سالك سيارة المزدوج أو سباق القطبين أخضر طريقة وتنبه لتحولها التدريجي والمرصدة الناتج منه طول الرحلة والركبة .

عند العبور من هذه المفترق يعود للسيارة اثناء ويعتبر لفترة مخصوصة مقدرة بـ ٦ جملة (نظام تحويل لمعرف السيارة في الفتحة المرصدة لفترة ولكن بالتجاه المعاكس

نظام تحويل انتقال



الزعنود



(٤ عبارات)

Learn 3EE
موقع الأولي المعلماتي
www.awazel.net