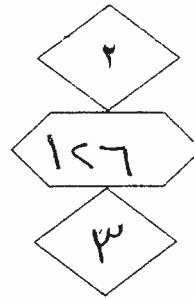


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه

(وثيقة محمية/محدودة)

المبحث : علوم صناعية خاصة (الاتصالات) / م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) عدد الوحدات الأساسية التي يتكون منها نظام التلكس (Telex).

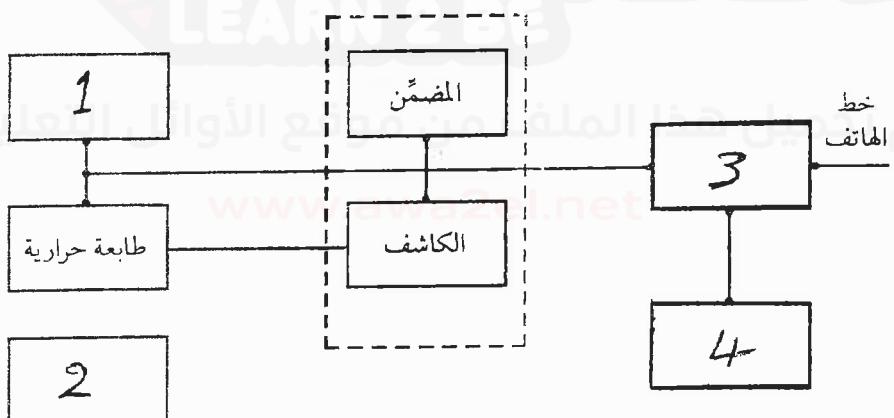
(٨ علامات)

ب) عدد مميزات المقادس الإلكترونية عن المقادس الكهروميكانيكية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط الصندوقى للناسوخ، اكتب أسماء الوحدات المرقمة من (١-٤)



(٧ علامات)

ب) يتكون المقسم الفرعى الإلكترونى من ثلاثة أجزاء رئيسة، اذكرها.

(١٠ علامات)

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.

١- المجموعة الأولى (G1) لجهاز الناسوخ ترسل الوثيقة بحجم (A4) خلال:

د) ١٢ دقيقة

ج) ٣ دقائق

ب) ٤ دقائق

أ) ٦ دقائق

٢- لا تستخدم الكبول المحورية لنقل الموجات الميكروية لأنها:

أ) لا تسبب توهيناً عالياً للموجات

ب) تسبب توهيناً عالياً للموجات

د) مقاومتها منخفضة

ج) مقاومتها عالية

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،

الصفحة الثانية

٣- النطاق الترددى لشبكة هواتف السيارات بالميجا هيرتز :

- (أ) (٤٥٠-٤٠٠)
 (ب) (٢٥٠-٢٠٠)
 (ج) (٩٠٠-٨٠٠)
 (د) (١٢٠٠-١٠٠٠)

٤- التحكم المركزى عامل / احتياط إحدى طرق التحكم بالمقاسات الإلكترونية يحتوى على:

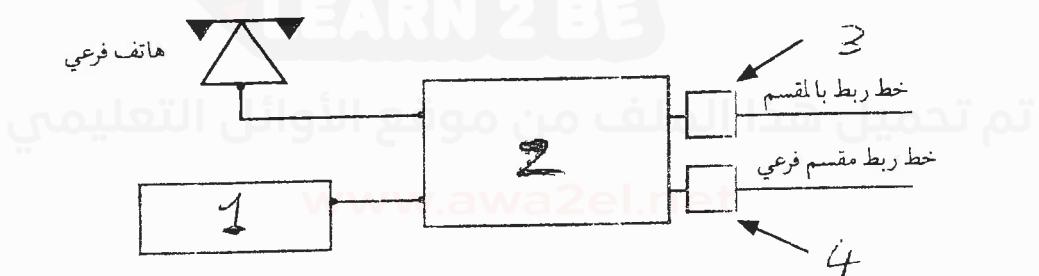
- (أ) وحدتى معالجة مركزية
 (ب) ثلاثة وحدات معالجة مركزية
 (ج) أربع وحدات معالجة مركزية ووحدة فقط
 (د) وحدة معالجة مركزية واحدة فقط

٥- الإشارة المرسلة من المشترك إلى المقسم تعتمد على:

- (أ) نوع الهاتف
 (ب) عدد الهاتف
 (ج) منطقة الهاتف
 (د) بعد الهاتف

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) بين الشكل أدناه المخطط الصنديقى لمقسم فرعى الكترونى، اكتب أسماء الوحدات من (١-٤). (٨ علامات)



ب) من أهم أعمال الصيانة الدورية لجهاز الناوخ التنظيف، انكر أربعة أجزاء يجب صيانتها بالتنظيف؟

(٤ علامات)

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- يتكون مقسم الخطوة خطوة من وحدات:

- (أ) كهربائية
 (ب) ميكانيكية
 (ج) كهروميكانيكية
 (د) هيدروليكية

٢- تفاص سرعة التلغراف بـ :

- (أ) الهيرتز
 (ب) الواط
 (ج) بالبود
 (د) أمبير

يتبع الصفحة الثالثة / ، ،

الصفحة الثالثة

٣- الشبكة غير الميكانية المستخدمة لنقل البيانات تستخدم في الشبكات:

أ) المحلية فقط

د) المحلية والوطنية والدولية

ج) الدولية فقط

٤- تمتاز الشبكات الرقمية عن التمثيلية بـ :

ب) تأثر القنوات بالتدخل

أ) تأثر القنوات بالتشویش

د) امكانية إعادة توليد الإشارة الرقمية عند كل محطة بعيدة

ج) حجم الأجهزة كبير

٥- نطاق الترددات المخصص للإرسال من المحطات الأرضية إلى القمر المتزامن هو بالجياجاهيرتز:

ب) 6.425 - 5.255

أ) 6.425 - 5.925

د) 8.255 - 6.425

ج) 9.245 - 6.425

(٣ علامات) د) مم تكون شبكة الهواتف الخلوية؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات) أ) ارسم المخطط الصندوقى لوحدة التحكم المركزى المزدوج.

(٩ علامات) ب) للناسوخ استخدامات عديدة، اذكرها.

(٦ علامات) ج) ما هي الأسباب التي جعلت من الأقمار الصناعية هي الوسيلة الرئيسة للاتصالات البعيدة؟

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية خامسة / الاحمالات / م

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساع

التاريخ : ٢٠١٨/٧/١٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

١٠٦

١ - وحدة العالجية المركزية

١٠٨

٢ - لوحدة المفاتيح

١٠٩

٣ - البرقية الفضائية

٤ - الشاشة

٥ - وحدةربط الخط

٦ - وحدة التلقيب وتحاريعه لـ ترميز الفرق

٧ - وحدة وحدة الحفظية

١٧ = ٧ درجات

(٥) ١ - جميع طقوس ابرار مكانة هامة تنفذ بعم

٨١ وحيدة أصواتها

٢ - تنفيذ القاسم خدعاته وعياراته كثيرة ظاهرة في

حالات التفاف ووصيانته

٣ - سعادتها عن ابرار قائم كبيره، وبحكم رياض ابرار اكتسابها

باختلافها تختلف ابرارها وهم فراماسه اعطافاتها لترسيخها

٤ - درجة الواقعية والمرور بها في استخدامه عند الاقتراض

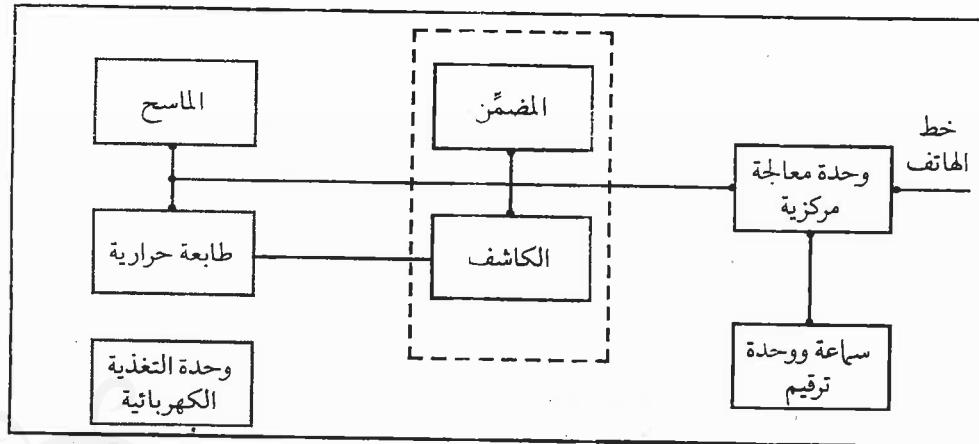
حالاته

٨ = ٨ درجات

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٥ مدرفه)

١١٠



(P)

٢٤ = ٨ عدوات

٩٤

- ١ - وحدة التحكم الرئيسي \Rightarrow عدد عدوات
 ٢ - جهاز حاسوب القسم \Rightarrow عدد عدوات
 ٣ - أجهزة الربط والقابلة مع القسم العام والقسام
 جزء العدد \Rightarrow عدد عدوات

(٧ عدوات)

(2)

	الإجابة	النقطة
١١٣	٢	١
١٣٢	٦	٢
١٤١	٤	٣
٨٩	٩	٤
٨٧	٦	٥

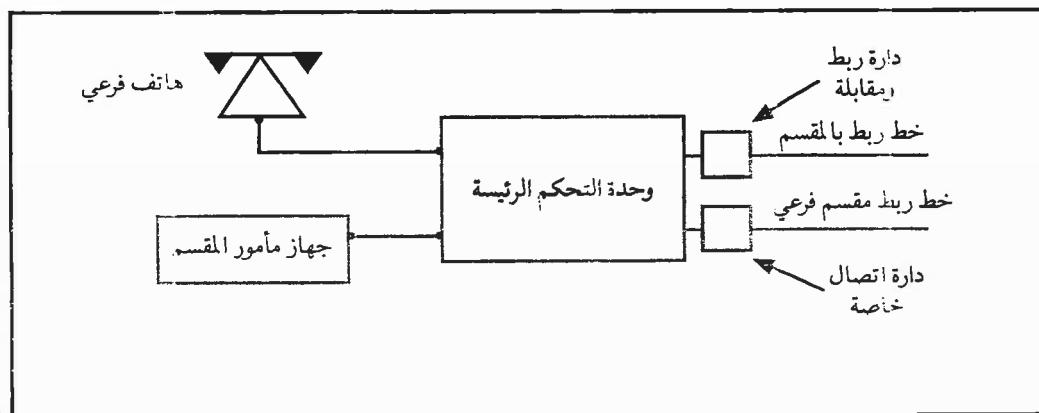
٢٤٥ (١٠ عدوات)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٥ ملحوظة)

٩٤



(٨ ملحوظة) = ٢٤

١١٤

- (٦) - تنظيف الأجزاء الميكانيكية بشكل جيد من الأوساخ والغبار.
 - تنظيف مصباح الإنارة.
 - تنظيف رأس الطباعة بحدٍث شديد.
 - تنظيف مقص الورق من مختلف القص إن وجدت.

(٤ ملحوظة) = ١٤

الإجابات

الתשובות

بع

٧٩	٢-	١	
١٠٢	٢-	٢	
١١٨	د	٣	
١٢٨	د	٤	
١٣٧	٤	٥	
(١٠ ملحوظة) = ٢٥			

(٤) - العصارات المتنقلة

- المحطات المعيبة

- وعقم لتحكم برئيسي لذيه يتصل ببعضه بروابط لعمومي

(٣ ملحوظة) = ١٣

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٢٥ مارس)

(٢)

٩٠

وحدات المقسم

ذاكرة

وحدة معالجة
مركزيةوحدة معالجة
مركزية

ذاكرة

(١٠ مارس)

(٣)

١٥٩

- التتحقق من توقيع الزبائن لغايات المعاملات البنكية.
- إرسال بصمات الأصابع لغايات تحقيق الأمان والقانون.
- إرسال الفواتير والمطالبات المالية.
- إرسال الجرائد والمجلات.
- إرسال ونقل الرسوم العاجلة، ونقل المخططات الهندسية.
- إرسال الرسائل والمعلومات والوثائق المتنوعة ، وكذلك إرسال الصور والرسوم المختلفة.

(٩ مارس)

(٤)

أ - الكبول تكون مناسبة لتقديم خدمة من نقطة لنقطة، بينما الأقمار الصناعية مناسبة لإعطاء خدمة من نقطة إلى نقاط عددة (Point-to - Multi Point).

ب - تزيد تكلفة الكبول بازدياد المسافة، بينما تكلفة دارات الأقمار الصناعية لا تعتمد على المسافة بين المحطات الأرضية.

ج - إن إرسال القمر الصناعي يتعدى الحدود الجغرافية، أما الكبول فلا تتعدى الحدود الجغرافية إلا بموافقة الطرف الآخر.

د - يستطيع القمر الصناعي تقديم خدمة اتصالات للمحطات الأرضية المتحركة، بينما لا تستطيع الكبول تقديم مثل هذه الخدمة.

١٣٩

(٦ مارس)