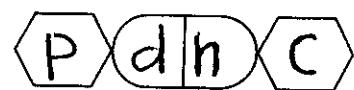


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

مدة الامتحان: ٣٠ د

(وثيقة متحميه/محلود)

اليوم والتاريخ: الاثنين ١٧/٦/٢٠١٩

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/راديو وتلفاز/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

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

### سؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ ) ما المقصود بالإرسال بحدود خط النظر المستخدم في الإرسال التلفازي؟

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم

(١٢ علامة)

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١- يقوم مضخم الترددات البنية المشتركة بتضخيم الإشارة تضخيماً كلياً مقداره:

أ) ٨٠٠ مرة      ب) ١٠٠٠ مرة      ج) ٨٠٠٠ مرة      د) ٥٢٥ مرة

٢- يعتمد التردد الأقصى لإشارة الصورة ( $f_{P_{max}}$ ) على:

أ) عدد الخطوط الرأسية

ب) طول الهوائي

ج) نوع الهوائي

د) عدد الصور الكاملة المعروضة في الثانية الواحدة

٣- تُسمى نبضات تزامن المجال نبضات تزامن:

أ) الإطفاء      ب) المسح المتداخل      ج) المسح الرأسي      د) الخط

٤- يبلغ عدد الخطوط الرأسية في نظام الإرسال الأمريكي في الصورة الواحدة:

أ) ٣٠      ب) ٦٠      ج) ٦٢٥      د) ٥٢٥

٥- تتم عملية فصل نبضات تزامن اللون في المستقبل التلفازي بتغذية بوابة نبضات اللون بنبضة:

أ) دائمة من محول فترة التراجع الأفقي      ب) مؤقتة من محول الإخراج الأفقي

د) تزامن رأسية      ج) تزامن أفقي

٦- أحد الصفات المميزة التي يمكن التعبير بوساطتها عن خصائص اللون والذي يرمز له (٢) :

أ) النقاء اللوني      ب) طبيعة اللون      ج) النصوع      د) التشبع

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ارسم المخطط الصنديقي لدارة التحكم المبوب في الكسب ( Keyed AGC ).

(٦ علامات)

١) دارة فاصل نبضات التزامن تعمل كمضخم صنف C.

٢) يتم تضمين حاملة اللون بوساطة إشارتي فرق اللون تضميناً ترددياً في نظام سيكام الفرنسي.

(٩ علامات)

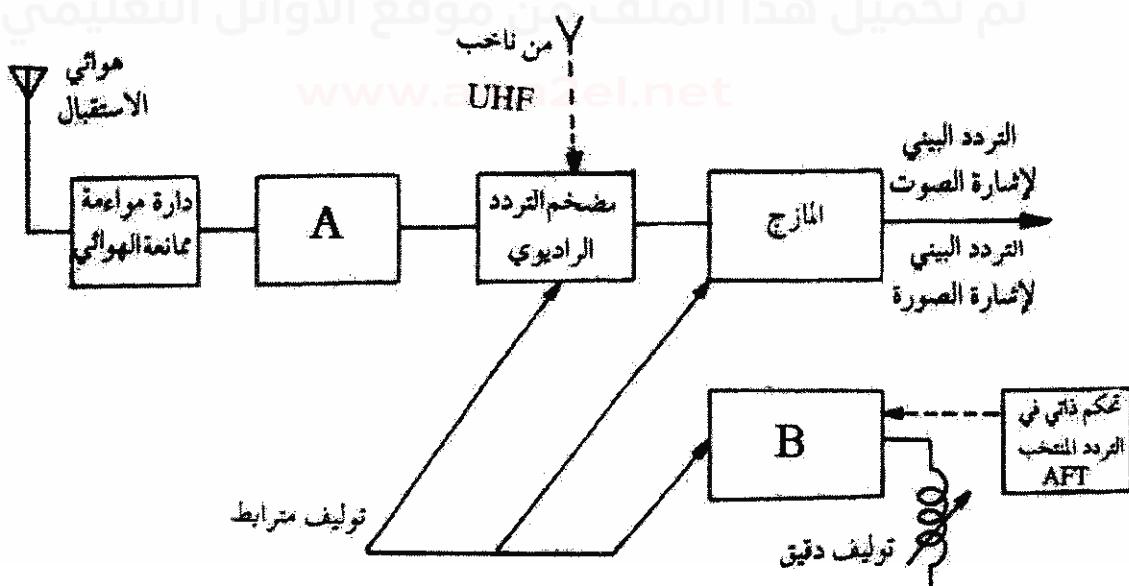
ج) من أنواع الكاميرات التلفازية ( كاميرا الفيديكون )، ولها أجب عما يأتي:

١) بماذا تمتاز هذه الكاميرا؟

٢) مم تتكون هذه الكاميرا؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

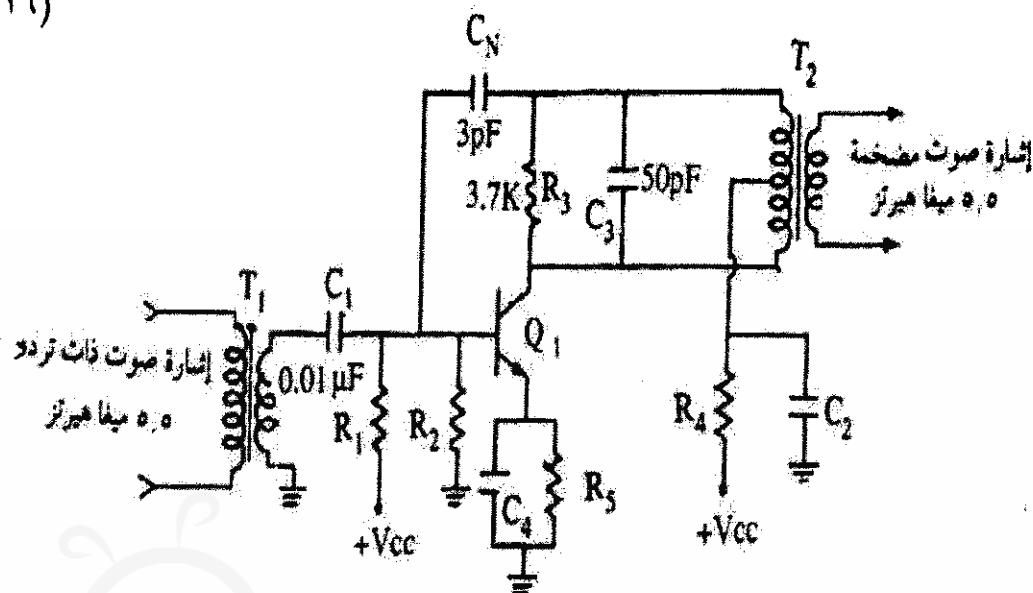
أ) يُبيّن الشكل أدناه مخططاً صنديقياً لناخب القنوات، وله أجب عن الأسئلة التي تليه:



## الصفحة الثالثة

ب) يُبيّن الشكل مخططًا تمثيليًّا لمضخم تردد ببني صوتي في قسم الصوت لمستقبل تلفازي، وله أجب عن الأسئلة  
 (١٦ علامة)

التي تليه:



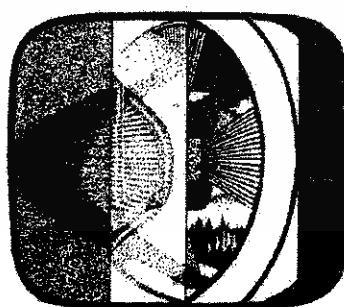
- ١) ما عمل ( ) المقاومة  $R_4$  ) و( المواسع  $C_2$  ) ؟
- ٢) ما أهمية المواسع  $C_N$  ؟
- ٣) ما استخدام الترانزستور  $Q_1$  ؟ وما نوع توصيلته؟
- ٤) ميّز بين هذا المضخم ومثيله في جهاز الاستقبال الإذاعي من حيث التردد البيني لإشارة الصوت.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

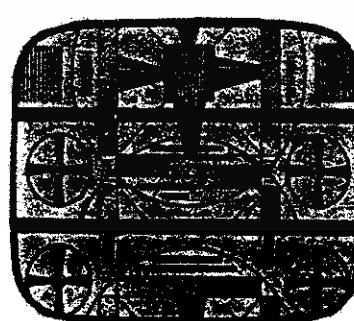
فأك الرابع : ( ٤٥ علامة )

الس

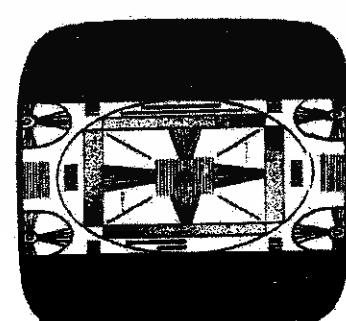
٦ علامات) أ) لظواهر الأعطال المبينة أشكالها أدناه، اذكر احتمالاً واحداً فقط يسبب كل منها:



( ٣ )



( ٤ )



( ١ )

يتبع الصفحة الرابعة ....

## الصفحة الرابعة

ب) يتكون هذا الفرع من (٥) فرات، لكل فرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

(١) قيمة الفولطية العالية جداً والتي تصل للمصعد النهائي للشاشة الملونة تبلغ:

- |             |              |                 |
|-------------|--------------|-----------------|
| أ) ٢٧ فولط  | ب) ٢٧٠٠ فولط | ج) ٢٧ كيلو فولط |
| د) ٢٧٠ فولط |              |                 |

(٢) تردد حاملة اللون في النظام الأمريكي تساوي بالميغا هيرتز:

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| أ) ٣,٥٨ | ب) ٤,٥٨ | ج) ٤,٤٣ | د) ٤,٢٥ |
|---------|---------|---------|---------|

(٣) مرحلة التضخيم الأولى للصوت تكون بتوصيلة الباعث المشترك، وسمى هذه المرحلة أيضاً:

- |          |            |           |          |
|----------|------------|-----------|----------|
| أ) قيادة | ب) دفع جذب | ج) صنف AB | د) صنف C |
|----------|------------|-----------|----------|

(٤) في دارة مضاعفة الفولطية ثلاث مرات في مرحلة توليد الفولطية العالية جداً تستخدم:

- |                                   |                             |                               |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| أ) ثمانية ثنائيات وثمانية مواسعات | ب) ستة ثنائيات وستة مواسعات | ج) ثلاثة ثنائيات وستة مواسعات | د) ستة ثنائيات وستة مواسعات |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

(٥) يمكن استخدام أحد العناصر التالية ككافش فيديو:

- |         |           |          |         |
|---------|-----------|----------|---------|
| أ) مكّف | ب) مقاومة | ج) ثانوي | د) محول |
|---------|-----------|----------|---------|

ج) ارسم المخطط الصندوقي لمرحلة المسح الأفقي مبيّناً عليه مراحله الفرعية المختلفة، والمخارج وإشارة المدخل.

(٩ علامات)

» انتهت الأسئلة «



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية الخامسة / راديو وتلفاز / ٣٥٪

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٢٠٢٠  
التاريخ: ٢٠١٧/٦/٢٥

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٥ علامات)

٧

(٣ علامات)

\* هو ارسال الاشارات الكهرومغناطيسية  
\* بالطريقة المعايرة من وحده ارسل  
أو هو التي تستقبل معايرة

(٥) (١٥ علامات) + علامات بدل يسر

٨

١ - ٨ - ١

٩

٤ - ( عدد الضرر )

٩٧

٤ - ٨ - اجهزة

٨

٤ - ٤

١٠٠

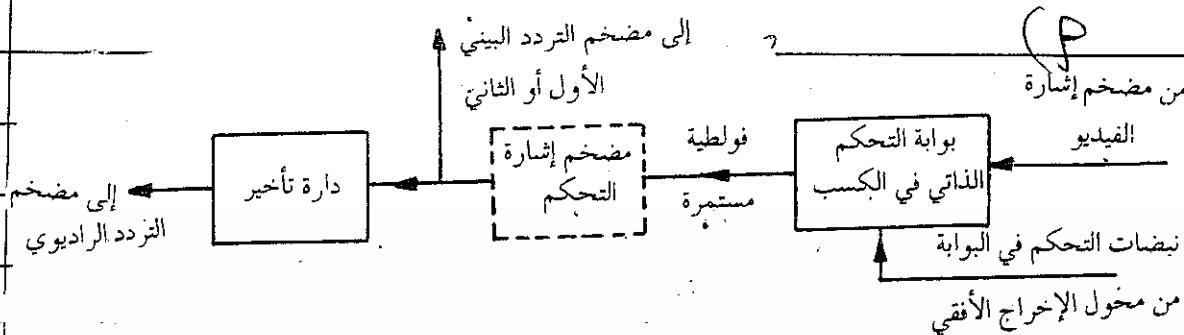
٥ - ب - مقدمة

٧

٦ - ٨ - النزع

رقم الصفحة  
من الكتابالسؤال الثاني : (٥) علامه

١٠٧

ب) عالم : (٩) علامات

- ١ - لفضل تفضي المراسم فقط خلال فترات وجوهها  
٢ - صورة العمل تأثير بالشكلان  
والكتويين

١٠٨

(٤) علامات (٨)١ - ممتاز- صغر الحجم- سهولة تركيبه فتحل محل الميكروبريم- كاميرا متحركة وهي المكسيماه الكلي- هي دائرة التلفزه- صورة تحاكي الحوادث عن المسجل- صورة تحاكي الواقع٢) تكنولوجى - هروف حساس للصور- قاذف الكترونى٤ علامات

رقم الصفحة من الكتاب	السؤال السادس : (٥) علامات
٢٨	(٤) علامات ١ - A: دارجات المتصاعدة <del>علامات</del> B: المذبذب المحايد <del>علامات</del>
٢٩	٣٣, ٣ معاصر
٣٠	٣ - فعل افعال فحص يمكنه طافحة الازمة من المرحلة السابقة إلى المرحلة اللاحقة
٣١	(٦) علامات
٣٢	١ - منع وصول المادة الصود الى مصدر الفراوة ٢ - موائع تغذى منع التذبذب في الماء
٣٣	٢ - Q: ملائم تردد، يلي معن اول
٣٤	٤ - في الاستعمال الرد (غير التردود المتعين). (٧, ١٠ معاصر)
٣٥	٥ - على المستفيض (الخلف) تردد، الماء لا يترد، الماء معروض
٣٦	* ٦١ تذكر طلب ان الماء، (الشيء) الحادي العاشر في المستفيض الطفاف
٣٧	٣ معاصر
٣٨	الرابع عشر على كل نوع

رقم الصفحة  
من الكتاب

## السؤال الرابع: (٥ صفحات)

## (٦) اعطال (٦ علامات)

٨٩

## ١ - \* ضعف المزبور الرأس

- ١ - ضعف ماضي الآخر (أركانه)
- ٢ - ضعف حيزبي بخلاف الآخر (أركانه)
- ٣ - تعلل مقاومة خطأ ارتكابه

٩٠

## ٢ - في بحث المؤسسة على أحد أفلام المرء

- خطأ في ضبط الحكم في البناه الرأسية
- خطأ بمحضه المزبور الرأسية أو بمقابلة بضوابط التزامه الرأسية.

٨٨

## ٣ - عطل في حوار المؤسسة الآخر الأفضل

- خطأ بدارجة (أحياناً مرحلة الآخر)
- خطأ بهذيل اطعن الأفضل.

## (٦) اعطال (٦ علامات)

٨٧

٨ - ١

٨٠

٨ - ٢

٧١

٨ - ٣

٨٤

٨ - ٤

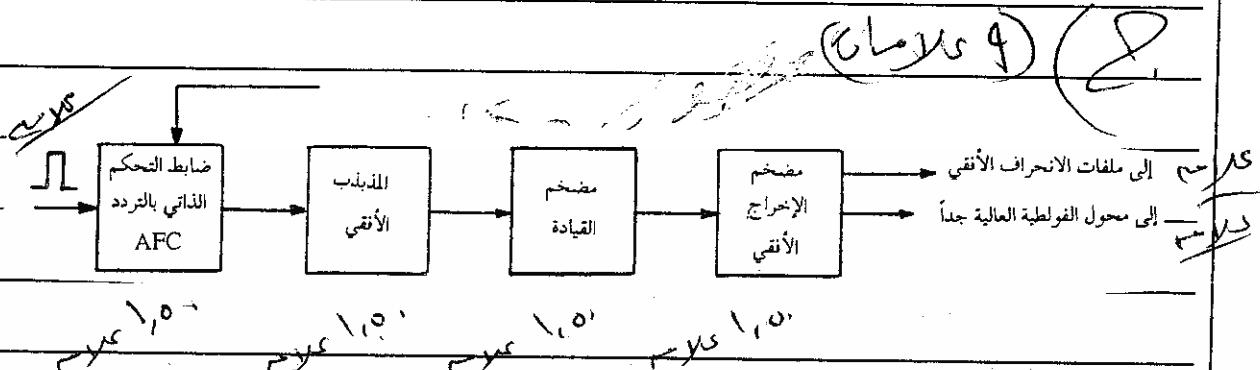
٨٥

٨ - ٥

رقم الصفحة  
من الكتاب

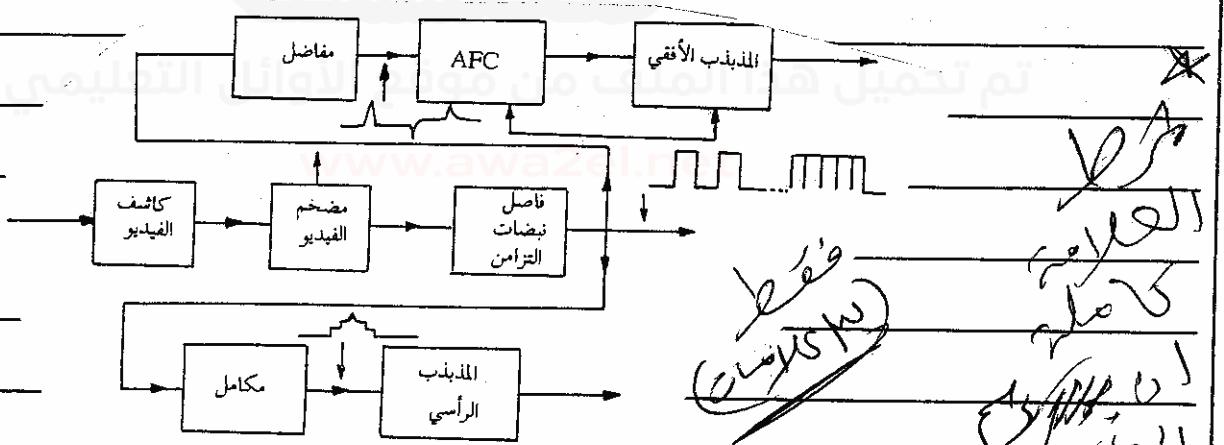
## كاج السؤال الرابع مركب ٢.

١٢



١٣ رسم الرسالة اي يدخل من التالي  
وذراع المدخل بـ ٣٩ ومحاربة صدمة  
امتحان على لها (العنبر) الحسين  
و ٣٧ (الراجل)

١٤



١٥

