

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س

(وثيقة محمية/محظوظ)

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٢/٧/٩

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

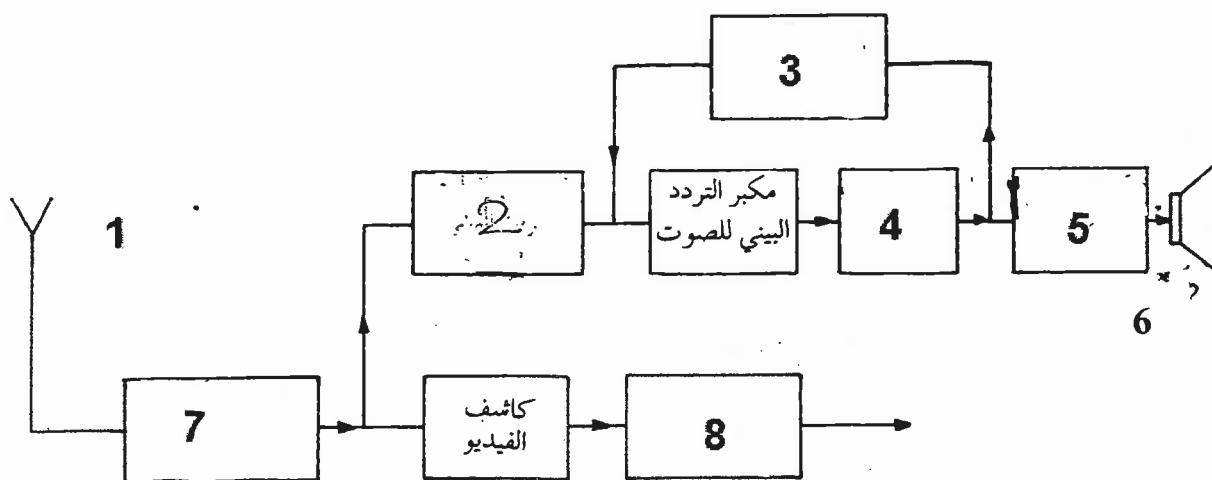
أ) تعتمد مساحة المنطقة المخدومة من هوائي معين على عدة عوامل، اذكرها.

ب) في المستقبل التلفازي ما قيمة التردد البيني لكل من إشارتي: (الصورة ، الصوت)?

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ما العمليات التي يقوم بها جهاز الاستقبال التلفازي الملون؟

ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط الصندوقى لقسم الصوت في جهاز الاستقبال التلفازي الملون اكتب أسماء المراحل المرقمة من (١ - ٨).



الصفحة الثانية

(٨ علامات)

ج) لمرحلة المسح الرأسي ما أسباب الأعطال الآتية:

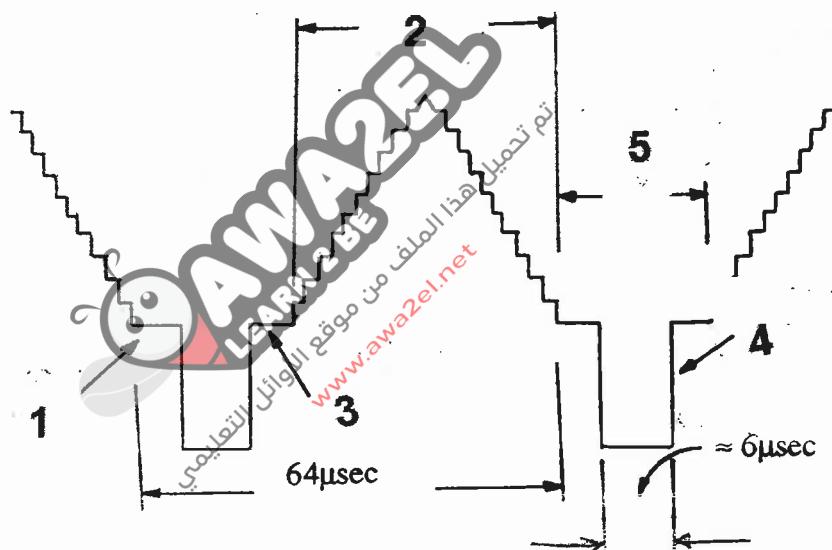
١- الصورة مضغوطة من الأعلى والأسفل.

٢- الصورة مضغوطة ومتلبة من الأسفل.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يبيّن الشكل أدناه نبضة التزامن الأفقي، اذكر أسماء المناطق الممرمة من (١ - ٥).



(٥ علامات)

ب) لنظام الإرسال التلفازي الملون العامل بنظام بالي (PAL)، أجب عما يأتي:

١- ما نوع التضمين المستخدم لحاملة اللون الفرعية؟

٢- ما هو الاختلاف الرئيس بين نظام بالي ونظام NTSC؟

الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

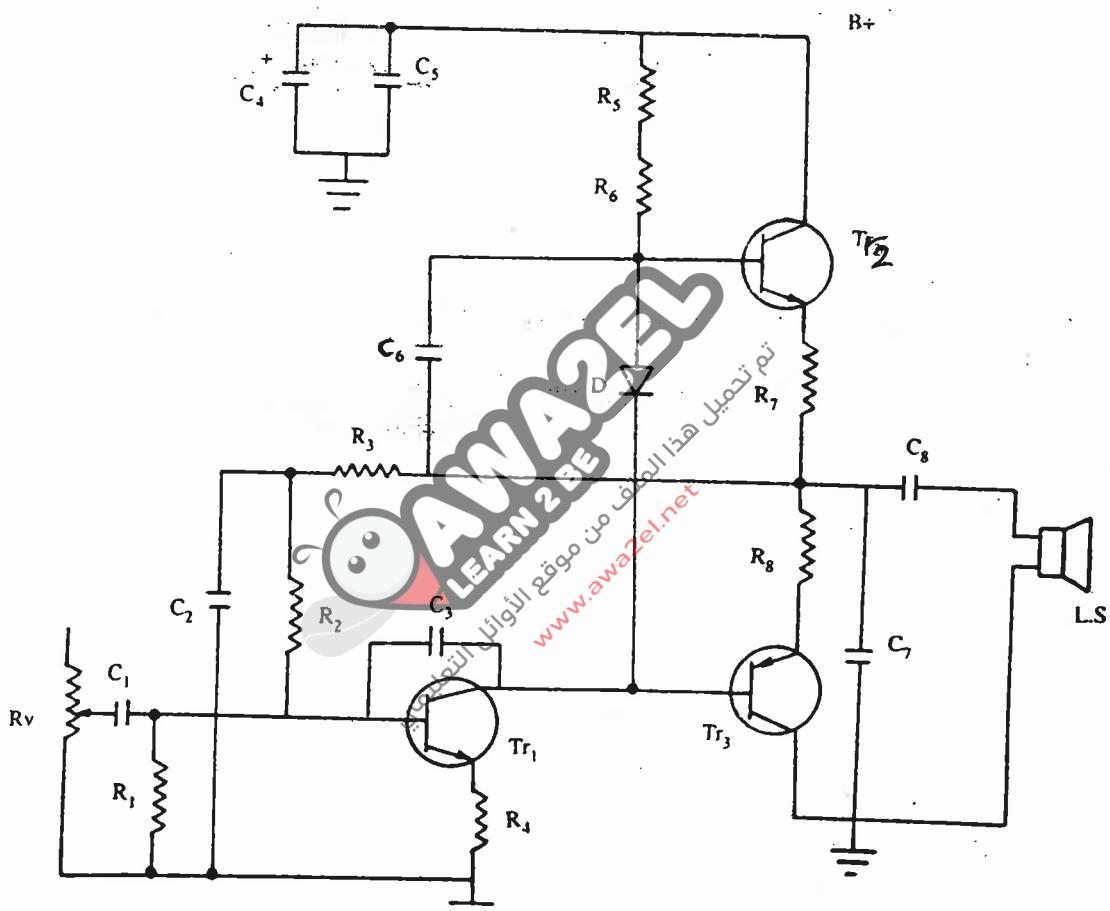
ج) يبيّن الشكل أدناه مضخم إشارة صوتية، ما عمل كل من:

Tr_1 -١

R_2 و R_1 -٢

R_V -٣

Tr_3 و Tr_2 -٤



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

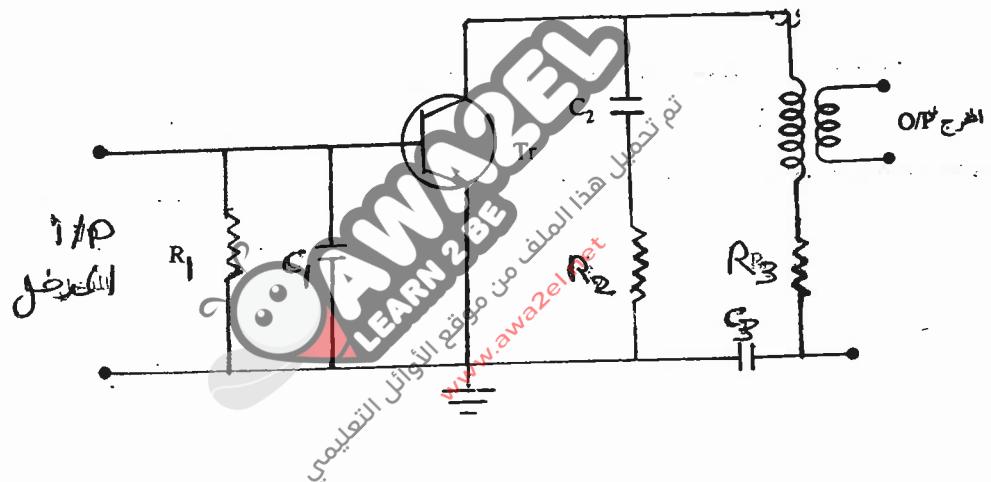
أ) يتكون قسم الصورة في جهاز الإرسال التلفازي غير الملون من ثمان مراحل خاصة بإنتاج إشارة الصورة ومعالجتها، اذكرها.

يتابع الصفحة الرابعة / ، ، ،

الصفحة الرابعة

ب) يبيّن الشكل أدناه مخططاً تمثيلياً لدارة مضخم قيادة أفقى، أجب عما يأتي:

- ١- ما عدد مراحل التضخيم؟
- ٢- ما نوع التوصيلية المستخدمة؟
- ٣- ما عمل كل من:
 - R_1 المقاومة -
 - C_1 المواسع -
 - R_3 المقاومة -
 - (المقاومة R_2 والمواسع C_2) -
 - C_3 المواسع -



ج) من الأعطال الناتجة عن اختلال التزامن (فقدان التزامن الأفقي والرأسي كلياً)، ما الأسباب والأربعة المحتملة لهذا العطل؟ (٦ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾



النماذج الشهادة الدراسية الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / القيادة الغربية

الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

البحث: علو صمامي / راديو وسلفاز ٣٣
الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ٢٠٢٠
التاريخ: ٢٠١٧/٧/٩

الاجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٥ نقطة)

١) ارتفاع كم عن هوائي الارسال واستعمال

٢) تردد عقناه التلفازية وقوة موطئ الارسال

٣) استخدام محطات التقوية التلفازية

٤) التقليل من تدخلات المبيبة المرسلة
نتيجة لعوائق طبيعية

٥) ارتفاع بـ١٠٠ وارتفاع بـ٣٨٠

$$= 0 \times 38 + 100 = 100$$

٦) الترددتين في تردد الماء $0/38,9 = 38,9$ صيفاً فتر

٤٢

٥) ترددات: $38,9, 42,3$ صيفاً فتر

(١٥٥٠)

لم تتمكن من تحميل الملف على الموقع
www.awazel.net

السؤال الثاني (٥٠ درجة)

(٤)

- التقاط الأمواج الكهرومغناطيسية وتحويلها إلى إشارات كهربائية.

- اتخاذ الإشارة التلفازية المرغوب فيها وإجراء عملية تضخيم أولية لها تمكّنها من التغلب على إشارات الضجيج المرافقة لها.

32

- تخفيف تردد الإشارات الراديوية المستقبلة إلى تردد آخر ثابت، يُسمى التردد البياني (IF)، بعض النظر عن تردد الإشارات الراديوية عند مدخل الجهاز بهدف تصميم دارات تضخيم ومعالجة لهذه الإشارات تكون ذات كفاءة ثابتة عند استقبال جميع مhythas الإرسال التلفازي.

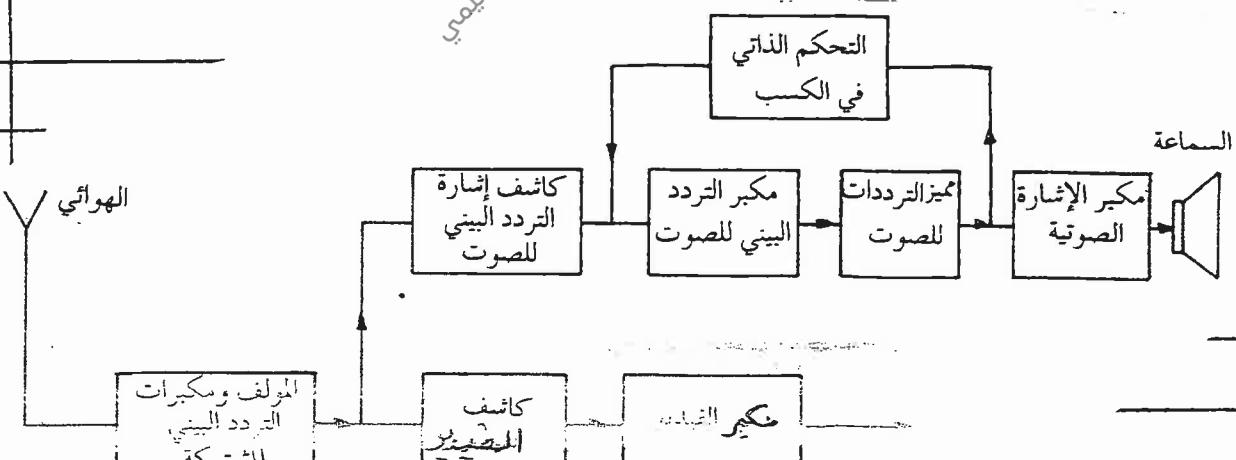
- تضخيم الإشارات التلفازية إلى الحد الذي يمكنها من تحقيق الأهداف المحددة لها (تكوين صورة واضحة المعالم وصوت واضح مناسب للعو).

- تحويل الإشارات التلفازية الكهربائية إلى طبيعة المعلومات الأصلية التي تمثلها (صوت وإضاءة ولون).

- توزيع معلومات الصوت والنصوع واللون، إذ يتم استعادة صورة المشهد المتلقي والصوت فيه على شاشة المستقبل التلفازي.

أولاً علاج الصوت
ثانياً علاج الصورة

(٦)



49

الإجابة على سؤال السؤال الثاني

كل جزء = ١٢ درجة

$$12 \times 4 = 48$$

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

لماح المقال كما في

١ - ٢ - هنف المذنب الرأسية

٨٩ ٥ - هنف حضن الضرس الرأسية

٦ - عذر صرىي بملفات الانفاغ الرأسية

٧ - تعطل عقاوته هبهاارتفاع الصدر

٨ - ٩ - مطأ بقولطيه رعناء ترانزستور الضرس الرأسية

٩ - نتوه في حربة من الماء الرأسية

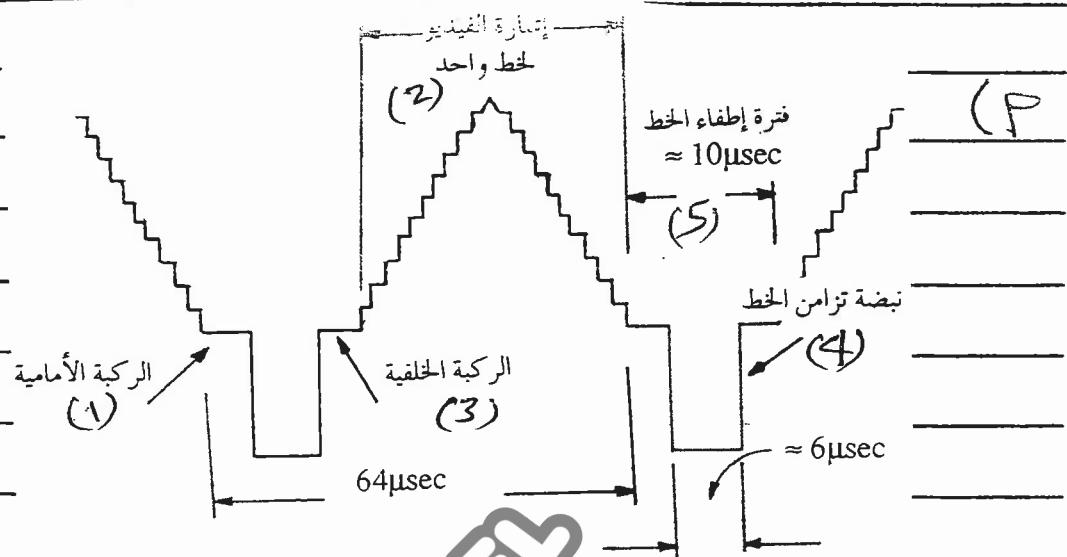
٩١ ١٠ - انخفاض بقولطيه ارجاع (B+) (مدعى)



تم تحميل هذا الملف من موقع أزوال التعليمي
www.awa2el.net

السؤال السادس (٢٥ مارك)

٩٦



الإجابة على نقطه = ٥ × ٤ = ٢٠ مارك

٢٧

- ١ - التهمني المعاين (٣ مارك)
 ٢ - إذا قدرت الرياح في نظام بال
 يتم عكس طور رحى رotor في الفرق اللوبي بين كل
 خط آخر وآخر، بينما يبقى طور رحى another الفرق اللوبي
 الفرق ثانية (٥ مارك) - كم؟

\Rightarrow تهمني اوكي موصول بمتصلية (ساعة المتر)

R_2 و R_1 : عزز خوارطيه رئيسياً اثنان تهمني

R_V : لهذا على اقصى درجة وستكون في حشو الاتار

٦٢

تهمني الاصدار : Tr_3 و Tr_2
 الاصدار : تهمني قدرة

$5 \times 5 = 25$

السؤال الرابع (٥ درجات)

١ - الاعينا الحفارات

٢ - حفلة تهذيب انتاج العيد

٣ - ورقة التوعية والحكم

٤ - خط نقل مصري

٥ - عذبة سلوري

٦ - المصتن

٧ - حضن الفدرو

٨ - وشحون الحيز الجانبي ودارة ايجو .

مقدمة = ٨٨ = (٨ درجات)

(٧)

١ - حفلة تهذيم واصنة

٢ - توبيخ (بها فحش)

٣ - عقاويفه (عنوان المقالة)

٧٤ : تشبيه (فراز) بـ

R_3 : تحديد خواصيه احتياطي جمع الترانزستور

C_{29} : تحويل الموقف ببياناب ورقة الامر R_2

C_3 : فنون خواصيه المتره من العاول الى باب الترانزستور

(الكلام)

١ - خليل (هيئه من عصبرت (ترانزستور اداشلي مما يتجدد لازارن كفر

٢ - خليل (هيئه من عصبرت (ترانزستور اداشلي مما يتجدد لازارن كفر

٣ - كلهم وصول ببراططي المتره اللذويه لتفديه (عنوان الترانزستور نتيجه عطل

٤ - كلهم وصول ببراططي المتره اللذويه لتفديه (عنوان الترانزستور نتيجه عطل

٥ - كلهم وصول ببراططي المتره اللذويه (عنوان الترانزستور

فابيل اينصات نتيجه وصل في ساره

$$10 \times 4 = 40 \text{ درجات}$$