



اليوم: الاثنين
التاريخ: 30 / 06 / 2025م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. في جهاز المكسر للنظام الصوتي المستخدم في المسرح FOH، يجب أن لا يقل عدد ال (Groups) عن:

6 - خارج

12 - مخرج

2. أحد أشهر برامج إدارة البث المستخدمة في الإذاعات:

Pro Tools - Adobe Audition -

Radio Boss - FL Studio -

3. العالم الإيطالي الذي أرسل أول إشارة بث إذاعي في عام 1895 هو:

جراهام بيل - جوليئمو ماركوني -

مارسيلو لوبي - نيكولاي تيسلا -

ب) في النظام الصوتي المستخدم في الاستديو التلفزيوني أو الإذاعي أو في المسرح، اذكر أربعة من الأجهزة والمعدات التي يجب أن تتوفر بالقرب من المكسر وتساعد في عملية ضبط أو تعديل أو تشغيل الإشارات الصوتية. (8 علامات)

ج) بين ما المقصود بالمصطلحات التالية: (6 علامات)

MIDI - الميترونوم Metronome

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما اسم الجهاز الذي يبيت الترجمة Output إلى أجهزة استقبال الترجمة؟

Transmitter - Transistor -

Receiver - Modulator -

2. تسمى ظاهرة سماع تكرار الصوت الناشئ عن انعكاس الموجات الصوتية:

Tone - صدى Echo -

Vibration - اهتزاز Noise - ضجة

3. المفتاح المسؤول عن توجيه إشارة الصوت للقناة اليمنى أو اليسرى في مكسر الصوت:

PAN - AUX -

FX - Insert -

ب) بين الفرق بين جهازي المكسر الرقمي والمكسر التناظري (Digital and Analogue Audio Mixer) من حيث:

آلية العمل - التكلفة - التوصيلات - الصيانة (8 علامات)

ج) المحطات الإذاعية قد تبث إشارتها بنظام AM أو FM، وضح الفرق بين موجات ال AM وموجات ال FM من حيث:

طريقة الانتشار - القطع الذي يستخدمها (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. من أنواع ملفات الصوت ابتكرته شركة (Microsoft) ويتميز بأنه مضغوط وحجمه التخزيني صغير نسبياً:

wav - wma -

mp3 - acc -

2. السلم الموسيقي هو تتابع النغمات صعوداً وهبوطاً، ويتكون من درجات نغمية عددها:

خمس نغمات - ست نغمات -

سبع نغمات - ثماني نغمات -

3. ما نمط العلاقة التي تتبعها استجابة أذن الإنسان لترددات الإشارة الصوتية عند عملية السمع؟

تكاملية - خطية -

تكعيبية - لوغاريتمية -

ب) اذكر سبعة من متطلبات إنشاء محطة راديو الإنترنت؟ (14 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. يجب موازنة مفتاح الكسب Gain عند ضبط الإشارة الصوتية الداخلة للمكسر ليكون مستواها بين القيمتين:

(10- إلى 5-) ديسبل (10- إلى 5-) ديسبل

(0 إلى 5+) ديسبل (5+ إلى 10+) ديسبل

2. جهاز صغير الحجم وخفيف الوزن، يُستخدم في التسجيلات الصوتية خارج الاستديو:

Transistor - Compiler -

Transmitter - Portable Recorder -

3. هو معدل سرعة المقطوعة الموسيقية، ويُنظم سرعة الضربة الإيقاعية أو النبضة التي تعزف على أساسها:

MIDI - Tempo -

Presto - Harmony -

ب) اذكر مع الشرح الأجزاء الأربعة المكونة لجهاز المذياع العامل بالقدرة الكهربائية؟ (8 علامات)

ج) اذكر ثلاثة من أنواع الاستوديوهات التلفزيونية. (6 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. من هو مؤسس فن الفولي أرت Foley Art؟

- جيك سولي
- جاك نيكلسون
- جاك فولي
- فولي مان

2. نوع الموجات التي لا تتأثر بالتشويش من الموجات التالية هي ؟

- تضمين التردد FM
- تضمين الإرسال AM
- تحت الحمراء
- كهرومغناطيسية

3. تم استخدام نظام الترجمة الشفوية عام 1945 لأول مرة في إحدى المحاكم وكان ذلك في؟

- زيورخ / سويسرا
- نورمبرغ / ألمانيا
- لاهاي / هولندا
- طوكيو / اليابان

- ب) اشرح آلية توصيل نظام الترجمة مع النظام الصوتي العادي، وكيفية إيصال صوت الترجمة إلى الجمهور. (8 علامات)
- ج) أذكر ثلاثة أنواع من سماعات قسم الصوت في الاستديو التلفزيوني، وبين وظيفتها. (6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. الهايبريد (Hybrid) هو الجهاز الذي يستخدم في الاستديو من أجل:

- فحص العزل
- التحكم بالبث الإذاعي
- استقبال المكالمات
- تقوية الإشارة الصوتية

2. تسمى لغة المتحدث (اللغة الأصلية) في قاعة الفعالية التي يراد ترجمتها بالتالي:

- Front Language
- Translator
- Back End
- Floor Language

3. في جهاز المكسر، مخرج مخصص يستخدمه فني الصوت للتأكد من الأصوات قبل خروجها للبث أو لسماع

مواد صوتية تحت الهواء (Cue):

- SUB
- MAIN
- PHONES
- AUX SEND

- ب) اذكر أقسام الارتداد (Reverb) الثلاثة، مع تبيان مدته الزمنية أو مستوى الإشارة؟ (6 علامات)
- ج) اذكر مع الشرح الوظيفتان الأساسيتان لمفتاح (Equalizer). (8 علامات)

انتهت الاسئلة