



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2023/ 08/14م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - عام 2023م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: تقنيات الصوت وتطبيقاته
الجلسة: الصناعي والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

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

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

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

- فحص مستوى الصوت
- الربط بين الاستوديو والكنترول
- فحص العزل
- إجراء المكالمات الهاتفية

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

- صدى الصوت
- الضجة
- نغمة الصوت
- ارتداد الصوت

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

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

4. سماعات الأذن (Earpiece) يستخدمها المذيع أو مقدم البرامج للتواصل مع:

- المصورين
- المنتج
- المخرج
- تقني الصوت

5. ما قيمة مستوى الإشارة في التخماد Decay:

- أكبر من 60 ديسبل
- أقل من 0 ديسبل
- أقل من 60 ديسبل
- أكبر من 75 ديسبل

6. تسمى لغة المتحدث (اللغة الأصلية) في مكان الترجمة بالتالي:

- Stage language
- Front language
- Floor language
- Sound scope

7. تستخدم الإذاعة واحدة من موجات البث التالية:

- Sonic waves
- Light waves
- Radio waves
- Broadcast waves

8. الإشارات تحت الحمراء (Infra-Red) هي إشارات:

- متقابلة الاتجاه
- أحادية الاتجاه
- متعددة الاتجاهات
- مزدوجة الاتجاه

9. ما اسم الجهاز الذي يبث الترجمة Output إلى أجهزة استقبال الترجمة؟

- Transistor
- Transmitter
- Compiler
- Expander

10. تتكون الوصلات الغير متوازنة (unbalanced) من كابل يحتوي على:

- سلك موجب وسلك سالب
- قطب سالب وموجب
- سلك إشارة وسلك ارضي
- سلك قصدير وسلك نحاس

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) يتألف جهاز الصوت في غرفة الترجمة من قسمين، أذكر وظيفة كل منها. (10 علامات)
- ب) عدد مصادر الصوت التي يتحكم بها مهندس الصوت داخل غرفة المراقبة. (10 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) أذكر نوعين من استوديوهات التلفزيون الشائعة وكيفية استخدامها. (10 علامات)
- ب) تكون أجهزة المكسر في نظام (FOH) كبيرة الحجم وذات مواصفات عالية، اذكرها. (10 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) اذكر مع الشرح أسماء ووظائف الفلاتر داخل جهاز التقاطع (Crossover)؟ (10 علامات)
- ب) أذكر أي نوع سماعات تُستخدم في المسرح من حيث الطاقة الكهربائية، وسبب استخدامها. (10 علامات)

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

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أ) عدد خمسة فروق بين المكسر الرقمي والمكسر التناظري. (10 علامات)
- ب) أذكر مع الشرح الوظائف الأساسية لمفتاح (Equalizer). (10 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- أ) وضع المقصود بالنطاق الديناميكي (Dynamic Range) والضغوط (Compressor)، وما هي العلاقة بينهما؟ (10 علامات)
- ب) عدد مزايا راديو الانترنت (البث الإذاعي الرقمي عبر الانترنت). (10 علامات)

انتهت الأسئلة