



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2023/ 06/21م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 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. في بعض أنواع المكسر، مخرج نهائي ينقل بيانات رقمية ويستقبل كل مخرجات المكسر مباشرة إلى وحدة تسجيل خارجية، وتستخدم عادة الذاكرة المعروفة بـ (Flash Memory) للتسجيل من هذا المخرج؟
Sub-G -
AUX -
Bus -
USB -
2. في أنظمة الترجمة الفورية، الجهاز الذي يحمله الأشخاص الحُضور في مكان الفعالية من أجل سماع صوت المترجم هو؟
Transistor -
Transmitter -
Modulator -
Bodypack Receivers -
3. في جهاز المكسر مفتاح يعمل على ضبط مستويات شدة الصوت بين أعلى صوت وأخفض صوت، وهذا الفرق في المجال، هو ما يُسمى بالنطاق الديناميكي للصوت Dynamic Range؟
- مفتاح الكسب (Gain)
- مفتاح موازنة الصوت (Pan)
- مفتاح المضغوط (Compressor)
- مفتاح معادلة الصوت (Equalizer)
4. الوزارة المسؤولة عن تحديد التردد لأي إذاعة جديدة، وفي حال حدوث تداخل بين الإذاعات الفلسطينية تقوم بحل هذا الخل؟
- وزارة الإعلام
- وزارة التكنولوجيا
- وزارة الاتصالات
- وزارة الخارجية
5. تم استخدام نظام الترجمة الشفوية عام 1945 لأول مرة في إحدى المحاكم وكان ذلك في؟
- زيورخ \ سويسرا
- طوكيو \ اليابان
- لاهاي \ هولندا
- نورمبرغ \ ألمانيا
6. أول إذاعة إنترنت تبث على مدار اليوم كانت في أميركا وعرفت باسم HK وذلك في عام؟
- (1991)
- (1993)
- (1995)
- (1997)
7. في مؤثر الارتداد (Reverb) عند حدوث التخماد (Decay) تقل قيمة مستوى الإشارة الصوتية إلى ما دون؟
- (dB 10)
- (dB 20)
- (dB 40)
- (dB 60)
8. ابتكرته شركة ميكروسوفت وهو ملف صوتي غير مضغوط، ويتميز بجودة صوت نقية وعالية، ومساحته التخزينية تكون كبيرة؟
- wma
- Aiff
- wav
- mp3
9. ما نمط العلاقة التي تتبعها استجابة أذن الإنسان لترددات الموجات الصوتية عند عملية السمع؟
- خطية
- لوغاريتمية
- تكعيبية
- تكاملية
10. مخرج في المكسر يُستخدم في الحفلات الموسيقية الكبيرة، يتم توصيل سماعة عليه، وإعطائها لأحد العازفين ليسمع أداءه دون المزج مع باقي الأصوات؟
- ناقل Bus
- فولدباك Foldback
- فرعي AUX
- رئيسي Main

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) يتكون جهاز المذياع من أربعة أجزاء رئيسية اذكرها مع شرح وظيفة أحدها؟ (10 علامات)
- ب) وضح أربعة من مميزات راديو الإنترنت عن الراديو التقليدي؟ (10 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) بين الفرق بين جهازي المِكسَر الرقمي والمِكسَر التناظري (Digital and Analogue Audio Mixer) من حيث (آلية العمل، التكلفة، التوصيلات، الصيانة، ومستوى التعامل للمستخدمين). (10 علامات)
- ب) عدد أربعة أنواع من الميكروفونات المستخدمة في المسرح وشرح وآلية استخدام واحدة منها. (10 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) المحطات الإذاعية قد تبث إشارتها بنظام AM أو FM، وضح الفرق بين موجات ال AM وموجات ال FM من حيث طريقة الانتشار، والقطاع الذي يستخدمها. (10 علامات)
- ب) عرف ما هو صندوق المِنَصَّة ال (Stage Box) وآلية استخدامه وتوصيله. (10 علامات)

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

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أ) اشرح آلية توصيل نظام الترجمة مع النظام الصوتي العادي، وكيفية إيصال صوت الترجمة إلى الجمهور. (10 علامات)
- ب) اذكر خمسة من متطلبات إنشاء محطة راديو الانترنت؟ (10 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- أ) أذكر أنواع سماعات قسم الصوت في غرفة التحكم. (10 علامات)
- ب) وضح المقصود بالمصطلحين (سرعة الايقاع Tempo، الميترونوم Metronome). (10 علامات)

انتهت الأسئلة