



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/08/21م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: تقنيات الصوت وتطبيقاته
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) 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. ميكروفون يثبت على أرضية المسرح، لالتقاط أصوات الممثلين ويطلق عليه أيضاً ميكروفون المنطقة (Area Mic):

- ميكروفون الرقبة (Lavalier)
- ميكروفونات العادية (Handheld Mic)
- ميكروفونات فوق الرأس (Overhead Mics)
- الميكروفونات المحددة (Boundary)

2. هو الجهاز الذي يربط من خلاله فني الصوت المكالمات الهاتفية الخارجية مع جهاز المكسر:

- جهاز البث (Transmitter)
- جهاز الهايبرد (Hybrid)
- مازج الصوت (Mixer)
- جهاز خادم الفيديو (Video Server)

3. ما هو نوع السرعة الذي يجب ان يكون مرتفع لضمان عدم تقطع البث عبر الانترنت:

- سرعة التحميل
- سرعة الاتصال
- سرعة الرفع
- سرعة البث

4. يتم استخدام مفتاح الـ (Gain) لضبط مستوى إشارة الصوت الداخلة قبل التحكم فيها من خلال الـ (Fader) بمقدار يتراوح ما بين:

- (dB 5 إلى dB 10)
- (dB 10 إلى dB 15)
- (dB 15 إلى dB 20)
- (dB 20 إلى dB 25)

5. هو مؤثر يظهر على شكل تأخير متكرر للصوت بشكل محدد، ووفق معايير وضوابط مختلفة تخدم شكل المادة الصوتية التي تتم معالجتها:

- مؤثر الصدى (Echo)
- مؤثر الارتداد (Reverb)
- مؤثر (Equalizer)
- مؤثر تأخير الصدى (Delay)

6. أسست أول محطة إذاعية فلسطينية في منطقة الشرق الأوسط في فلسطين في العام 1936 وكان مقرها في مدينة:

- رام الله
- القدس
- أريحا
- نابلس

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

- WMA
- WAV
- MP3
- AIFF

8. من أشهر برامج إدارة البث المستخدمة في الإذاعات:

- FL Studio
- Radio Boss
- Media Monkey
- Adobe Audition

9. هو جزء من المذياع، والذي يمكن الجهاز من تحسس ترددات معينة بحسب قوة التردد:

- المجهار (مكبر الصوت)
- الهوائي
- المضخات
- الموالب

10. فيلم (Showboat) من أوائل الأفلام التي عمل عليها جاك فولي، حيث أضاف للفيلم مؤثرات صوتية من صنعه وكان ذلك عام:

- (1919)
- (1939)
- (1929)
- (1949)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) وضح الفروق بين إشارة الراديو RF وإشارة الأشعة تحت الحمراء IR من حيث (مسافة الانتشار، التكلفة، اختراق العوائق، التشويش، نطاق التردد).
- (10 علامات)
- ب) عدد ستة من مكونات قسم الصوت في غرفة التحكم مع شرح واحدة.
- (10 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) عرف مؤثر الارتداد Reverb، مع ذكر أقسامه.
- (10 علامات)
- ب) وضح خمسة من أهم نصائح البث المباشر عبر منصة الفيس بوك.
- (10 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) اذكر أنواع سرعة الإيقاع مع توضيح واحدة منها.
- (10 علامات)
- ب) وضح خطوات تجهيز البث الإذاعي عبر الانترنت (راديو الانترنت).
- (10 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أ) عدد الأسباب الموجبة لاستخدام المؤثرات الصوتية في العمل الفني الذي يقوم به مهندس الصوت مع شرح اثنتين منها.
- (10 علامات)
- ب) وضح مما تتكون الوصلات المتوازنة والوصلات غير المتوازنة مع ذكر مثال على كل نوع من الوصلات (المتوازنة، غير المتوازنة).
- (10 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- أ) وضح الوظيفتان الأساسيتان لمفتاح (Equalizer).
- (10 علامات)
- ب) عدد مداخل الصوت ووضح الفرق بينها من ناحية (نوع الوصلات، أبرز الاستخدامات).
- (10 علامات)

انتهت الأسئلة