

- 1- زاوية التمييز هي:
 - أقل مسافة قوسية ترى من خلالها العين مشهد واحد متكامل.
 - أقل مسافة قوسية بين جسمين كي تميزهما العين.
 - هي زاوية تساوي 15 درجة بين جسمين لتمييزهما العين البشرية.
- 2- VSB هي تقنية تضمين للصورة تتميز ب:
 - إتساع نطاق كبير مثل FM لإحتواء معلومات الصورة.
 - إتساع نطاق صغير قريب من SSB وبساطة في تصميم جهاز الإستقبال مثل AM.
- 3- سرعة إرسال وإستقبال وتزامن في عملية إنشاء وإعادة إنشاء الصورة.
 - المسح التشابكي للصورة في النظام المرئي هو:
 - عملية خلط الإرسال المتتالي مع الإرسال المتوازي للحصول على 60 مجال في الثانية.
 - مزج الخطوط الفردية للمجال الفردي مع الخطوط الزوجية للمجال الزوجي لتكوين إطار الصورة.
 - هو عملية مسح يشبه عمل شبكية العين.
- 4- سميت الإشارة المرئية بالمركبة:
 - 1- لإحتوائها على مركبات التردد العالي والتردد المنخفض.
 - 2- لركوب إشارة التزامن على نبضة الإطفاء.
 - 3- لإحتوائها على الصوت.
 - 4- لإحتوائها على عدة إشارات مهمة لإسترجاع الصورة بشكل صحيح.
- 5- التمييز في الجهاز المرئي يمكن أن يعطي فكرة عن:
 - 1- دقة إظهار الصورة.
 - 2- عدد الخطوط الأفقية في الصورة.
 - 3- كل ما سبق صحيح.
 - 4- عدد الصور في الثانية.
- 6- نبضة الإطفاء تعمل على:
 - 1- إطفاء الشاشة عند العرض الأفقي للشعاع المرئي.
 - 2- إطفاء الشاشة عند العرض العمودي للشعاع المرئي.
 - 3- كل ما سبق صحيح.
 - 4- إطفاء الشاشة عند الرجوع العمودي والأفقي للشعاع الإلكتروني.
- 7- حركة إنحراف الشعاع في الشاشة:
 - 1- أسرع عمودياً.
 - 2- أسرع أفقياً.
 - 3- متساوية أفقياً وعمودياً.
 - 4- كل ما سبق خطأ.
- 8- زاوية الرؤيا لعين الإنسان تساوي:

- 1- دقيقة ونصف.
- 2- 15 درجة.
- 3- 1/40 درجة.
- 4- ثانية ونصف.
- 9- تقنية تضمين VSB تستخدم في النظام المرئي بسبب:
 - 1- بساطة المستقبل.
 - 2- عرض نطاق أضيق من تقنية AM.
 - 3- كل ما سبق صحيح.
 - 4- بساطة المرسل وعرض نطاق ضيق للصورة.
- 10- أعلى تردد للإشارة المرئية يعبر عن:
 - 1- الجزء المتبقي للجانب الترددي الأدنى. (LSB)
 - 2- المساحات الكبيرة في الصورة.
 - 3- كل ما سبق صحيح.
 - 4- كل ما سبق خطأ.
- 11- تعمل العدسة في الكاميرا على:
 - 1- تجميع الشعاع الإلكتروني على السطح الحساس للضوء.
 - 2- تجميع الشعاع الإلكتروني على السطح الحساس للإلكترونات.
 - 3- تجميع الشعاع المرئي على VIDICON.
 - 4- تجميع الشعاع المرئي على السطح الحساس للضوء.
- 12- المسح التشابكي يعمل على:
 - 1- تشابك الخطوط الزوجية مع المجال الفردي.
 - 2- تشابك الخطوط الفردية مع المجال الزوجي.
 - 3- تشابك الخطوط الفردية مع الخطوط الزوجية.
 - 4- كل ما سبق صحيح.
- 13- كلما زاد حجم عنصر الصورة في النظام المرئي كلما نحتاج:
 - 1- لعرض نطاق أكبر لإرسال الصورة.
 - 2- لعرض نطاق أصغر لإرسال الصورة.
 - 3- لشاشة أكبر لعرض الصورة.
 - 4- لشعاع إلكتروني دقيق لمسح الصورة.
- 14- نبضة الإطفاء الأفقي:
 - تأتي بين كل مجالين متتاليين.
 - تأتي بين كل خطين متتاليين.
 - تبدأ بعد بداية الرجوع العمودي.
- 15- بمقارنة إشارة سن المنشار للانحراف الأفقي مع الإشارة المرئية :
 - تكون فترة العرض تحت نبضة الإطفاء
 - فترة الرجوع تحت فترة الإطفاء

- المعلومات المرئية تحت فترة التزامن
- كل ما سبق صحيح.
- 16- نبضة التزامن تعطي:
 - توقيت رجوع الشعاع الضوئي.
 - توقيت رجوع الشعاع الإلكتروني أثناء المسح.
 - توقيت بداية خروج الإلكترونات من المدفع الإلكتروني وتجميعها على السطح الحساس للضوء.
- 17- في الفيديكون بالكاميرا:
 - يزيد تيار الإلكترونات عبر السطح الحساس للضوء كلما قابل شعاع الإلكترونات مناطق اللون الأبيض.
 - يقل تيار الإلكترونات عبر السطح الحساس للضوء كلما قابل شعاع الإلكترونات مناطق اللون الأبيض.
 - يزيد تيار الإلكترونات عبر السطح الحساس للضوء كلما قلت مقاومة الحمل.
- 18- أوجد نطاق الإشارة المرئية لنظام مرئي ب1000 خط مع العلم أن معدل تكرار الصورة هو 30 صورة في الثانية والشاشة بمقياس عرض إلى إرتفاع يساوي 4 إلى 3 على التوالي ونسبة الفائدة من النطاق هي 75% .
- 19- إذا علمت أن في نظام مرئي, تردد الأفقي هو 21750 هيرتز وأن تكرار الصورة هو 30 صورة في الثانية وأن نسبة المشهد هي 3/4 فأوجد أعلى تردد للمعلومات المرئية في هذا النظام المرئي () .
- 20- جهاز مرئي له شاشة بحجم 21 بوصة (قطرياً) بنسبة مشاهدة 4/3 (إتساع/إرتفاع) و النظام المرئي المستخدم هو 1000 خط أوجد التمييز في هذه الحالة () .