

يتكون هذا الاختبار من (100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظلل بقلم الرصاص بشكل عامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك في نموذج الإجابة المرفق.

رسوم توضيحية يدوية

1. نستطيع تحقيق البروز والتجسيم من خلال:
 بـ الظل والنور جـ اللون
 دـ الملمس جـ الخط
2. يختلف الرسم عن التصوير وذلك باعتماده على:
 بـ المساحة جـ الكثافة
 بـ الخط جـ الألوان
3. أفضل أنواع الألوان للرسوم التوضيحية:
 بـ الإكريليك جـ الزيتني
 بـ الخشب جـ الأخبار
4. رسم الواقع عن طريق الاختزال والحدف هو رسم:
 بـ تجريدي جـ واقعي
 بـ تعبيري جـ سريالي
5. كل الخطوط المائلة تلتقي عند نقطة التلاشي وهذا من قواعد:
 بـ الإيقاع جـ التوازن
 بـ الانعكاس جـ المنظور
6. رسم الطبيعة الصامتة (still life) يعني:
 بـ رسم كل ما في الطبيعة جـ رسم تشريحى للجسم البشري
 بـ الطبيعة الحية مباشرة جـ النسب تعنى:
7. علاقـةـ الجـزـءـ بـالـجـزـءـ ،ـ وـالـجـزـءـ بـالـكـلـ
 بـ عـلـاقـةـ لـوـنـيـةـ جـمـالـيـةـ
 جـ عـلـاقـةـ خـطـوـطـ بـعـضـهـاـ بـعـضـ
 دـ عـلـاقـةـ بـيـنـ الفـاتـحـ وـالـغـامـقـ
8. رسم الموديل وهو الرسم التشبيهي (figurative) وهو يعني رسم:
 بـ الجسم كاملا جـ الوجه فقط
 دـ الطبيعة الصامتة جـ الطبيعة الحية
9. يؤكد الفنان على أسلوبه الخاص من خلال:
 بـ الخطوط والأشكال جـ اختيار الخامدة والأدلة
10. كلمة اسكتش (sketch) تعنى الرسم:
 بـ السريع جـ الدقيق
 دـ فن الطبيعة جـ الكامل
11. الاتزان في العمل الفني هو:
 بـ انسجام جـ اتسجام الخطوط
 دـ توازن القوى المتضادة جـ اتسجام الخطوط
12. أكثر الخطوط احياء باللوداعة والرشاقة هي الخطوط:
 بـ المستقيمة العاًمودية جـ المستقيمة المائلة
 دـ المنحنية جـ المستقيمة الأفقية

13. الذي يعطينا إحساساً بالرتابة والنظام هو:

- | | | |
|--|------|-----------|
| التماثل | بـ | ـ الإيقاع |
| الحركة | ـ دـ | ـ التوازن |
| ـ قلم الرصاص الذي يعطيك أعلى درجة وضوح هو القلم: | | |
| 3B | ـ بـ | 2B |
| 8B | ـ دـ | B |
| ـ جـ يعتمد التعبير بالخط بشكل كبير على: | | |

- | | | |
|--------------|------|------------|
| لون الخط | ـ بـ | ـ نوع الخط |
| ـ عدد الخطوط | ـ دـ | ـ سمك الخط |

ـ كل ما يلي من وظائف اللون ما عدا واحدة هي الوظيفة:

- | | | |
|------------|------|-------------|
| ـ الواقعية | ـ بـ | ـ الجمالية |
| ـ الخيالية | ـ دـ | ـ التحذيرية |

ـ قلم الرصاص المفضل للرسم الحر هو قلم:

- | | | |
|---|------|----|
| H | ـ بـ | 2H |
| HB | ـ دـ | 4B |
| ـ جـ نسمى المنطقة الأكثر أهمية في العمل الفني بـ: | | |

- | | | |
|-------------------|------|-------------------|
| ـ المنطقة الغامقة | ـ بـ | ـ المنطقة الفاتحة |
| ـ النقطة المحورية | ـ دـ | ـ المنطقة الوسط |

ـ 20 الغنصر الذي يحتل معظم مساحة اللوحة هو:

- | | | |
|-----------|------|---------|
| ـ الاتزان | ـ بـ | ـ الخط |
| ـ الظل | ـ دـ | ـ الشكل |

تكنولوجيا التصميم الجرافيكي

ـ 21 الوسيط الطبعي المستخدم في طباعة الأوفست هو:

- | | | |
|--------|------|------------|
| ـ شاشة | ـ بـ | ـ كلشية |
| ـ بليت | ـ دـ | ـ زنكوجراف |

ـ 22 أرقام وجه المزمرة الثالثة لصحيفة يومية عدد صفحاتها 20 صفحة:

- | | | |
|--------|------|--------|
| ـ 5,16 | ـ بـ | ـ 6,15 |
| ـ 5,15 | ـ دـ | ـ 6,16 |

ـ 23 يطلق على الصحيفة ذات القياس النصفي اسم:

- | | | |
|-----------|------|------------|
| ـ المزمرة | ـ بـ | ـ البلاتو |
| ـ الكاملة | ـ دـ | ـ التابلود |

ـ 24 ورقة على شكل شبكة من المليمترات المطبوعة بلون الأزرق الفاتح تستخدم في مرحلة إخراج الصحف:

- | | | |
|------------|------|------------|
| ـ المالكيت | ـ بـ | ـ الجلاتين |
| ـ يدوية | ـ دـ | ـ الجلاسي |

ـ 25 الأخبار القصيرة يستخدم لها عنوان:

- | | | |
|---------|------|---------|
| ـ عمودي | ـ بـ | ـ ثانوي |
| ـ عريض | ـ دـ | ـ ممتد |

26. الورق الذي يصنف على أنه خفيف، قليل المتانة، وقصير العمر، شديد التشرب للسائل هو ورق:
 أ- الطباعة ب- التصوير
 ج- الجرائد د- المجلات
27. يطلق على الورق الذي يستخدم في عمل أغلفة الكراسات المدرسية والملفات، ويكون خالياً من الشوائب ويتحمل الطي اسم ورق:
 أ- المانيا ب- البريستول
 ج- الرسم د- الحائط
28. صفحات الكتاب التي تعرض المادة المطبوعة وتحمل أرقاماً متالية تسمى:
 أ- المتن ب- الملحق
 ج- الأوائل د- بطانية الكتاب
29. تكون مساحة النص لصفحة مطبوعة قياس (17 * 24) إذا علمت أن مساحة النص إلى مستطيل الصفحة هو 50% :
 أ- 11.98 * 16.92 سم ب- 24 * 0.705 سم
 ج- 34 * 48 سم د- 8.5 * 12 سم
30. يرمز للورق ذي القياس (84.1 * 118.9) بالرمز:
 أ- A1 ب- A0
 ج- A3 د- A2
31. الآلات الطباعية التي تستخدم الأحرف المطاطية هي آلات:
 أ- المونوتيپ ب- الفلكو
 ج- التبيو د- الروتو
32. يطلق على العملية التي تنفذ على المطبوعات لجعل أجزاء منها بارزة وأخرى غائرة اسم:
 أ- البصم الساخن ب- التشكيل
 ج- الكوفراج د- التهذيب
33. يطلق على التجليد الذي يستخدم لإنتاج كتب قيمة ، وذات جودة عالية ، اسم التجليد:
 أ- الميكانيكي ب- الفني
 ج- الكرتوني د- الجرافيكي
34. عدد طيات الملزمة الثمانية :
 أ- 4 ب- 5
 ج- 2 د- 3
35. صحيفة يومية عدد صفحاتها 40 صفحة يكون عدد الملازم المطلوب لتشكيلها هو:
 أ- 8 ب- 10
 ج- 4 د- 6
36. نظام الطباعة الذي تميز أجزاءه الطباعية بأنها غير معكوسة هي:
 أ- الغائرة ب- المستوية
 ج- البارزة د- المسامية
37. الأخبار التي تجف بالأشعة فوق البنفسجية وبالبلمرة هي أخبار الطباعة من السطح:
 أ- المستوى ب- النافذ
 ج- الغائر د- البارز
38. من مميزات الحبر المستخدم في الطباعة الملساء أنه:
 أ- غير قابل للذوبان ب- قابل للذوبان
 ج- يمزج بالزيت د- سريع الاختلاط

39. الحبر الذي يستخدم في طباعة الصحف يجف بواسطة:

- | | | | |
|--------------|------|------------|------|
| التبخير | ـ بـ | ـ التجفيف | ـ جـ |
| ـ جـ | ـ دـ | ـ الترسيب | ـ جـ |
| ـ التعغل | | | |
| ـ بـ | | ـ اللترست | ـ جـ |
| ـ الليثوغراف | | ـ الاستساخ | |
| ـ دـ | | | |
| ـ الاستانسل | | | |

40. النظام الطباعي المستخدم لدى الفنانين التشكيليين هو:

- | | |
|--------------|------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ الليثوغراف | ـ جـ |
| ـ دـ | |
| ـ الاستانسل | |

التايبوغرافي

41. استخدم الخطاطون والنساجون في أوروبا ثلاثة أنواع من الخطوط، واحدة من الخطوط التالية ليست منها، الخط:

- | | |
|------------------|------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ القوطي العادي | ـ الروماني |
| ـ دـ | ـ الهرقطي |
| ـ القوطي الدائري | |

42. الخط الذي اعتبره الباحثون والمورخون القلم العربي الأصيل هو خط أهل:

- | | |
|---------|----------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ مصر | ـ اليمـن |
| ـ دـ | |
| ـ اليمن | |

43. أثبتت النقوش الأثرية في أمر الكتابة العربية أن العرب أخذوا كتاباتهم عن:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ جـنوب الجزيرة العربية | ـ مصر القديمة |
| ـ دـ | |
| ـ الأنباط | |

44. الخط الذي جاء بعد خط المسند في العصر الجاهلي هو الخط:

- | | |
|-------------|------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ النبيـ | ـ الحميرـي |
| ـ دـ | |
| ـ الشـمودـي | |

45. العصر الذي يعتـرـ عـصـرـ اـزـهـارـ وـرـخـاءـ فـيـ الخـطـ هو:

- | | |
|---------------|------------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ العـبـاسـيـ | ـ الأـنـدـلـسـيـ |
| ـ دـ | |
| ـ الفـاطـمـيـ | |

46. الخط الذي دخل الجزيرة العربية مع دخول المبشرين الأوائل بالنصرانية حتى أصبح فيما بعد قلم الكناسـ الشرقيـ هو الخط:

- | | |
|---------------|------------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ الشـمـودـيـ | ـ الـلـيـهـانـيـ |
| ـ دـ | |
| ـ الـأـرـمـيـ | |

47. استطاع المبدعون اختراع قلم الحبر السائل في العصر:

- | | |
|---------------|---------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ العـمـانـيـ | ـ الـأـمـوـيـ |
| ـ دـ | |
| ـ الفـاطـمـيـ | |

48. الخليفة الذي أمر بوضع ضوابط لغة العربية:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ عليـ بنـ أبيـ طـالـبـ | ـ أـبـوـ بـكـرـ الصـدـيقـ |
| ـ دـ | |
| ـ عـمـانـ بنـ عـفـانـ | ـ عـمـرـ بنـ الـخـطـابـ |

49. الفنانون الذين أبدعوا الفن التصويري هـم:

- | | |
|------------------|-------------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ الأـنـراكـ | ـ الإـيرـانـيـونـ |
| ـ دـ | |
| ـ الـمـصـرـيـونـ | ـ الـمـغـارـيـةـ |

50. كان منطلق الخط في مصر ديوان:

- | | |
|---------------|---------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ الـإـنشـاءـ | ـ الـكتـابـةـ |
| ـ دـ | |
| ـ الرـسـمـ | ـ الـتـدوـينـ |

51. وضع قواعد خط الثلث من نقط ومقاييس وأبعاد هو :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| ـ جـ | ـ جـ |
| ـ بـ | ـ جـ |
| ـ الأـصـفـهـانـيـ | ـ ابنـ الـبـوـابـ |
| ـ دـ | |
| ـ مـمـتـازـ بـيـكـ الـمـسـتـشـارـ | ـ ابنـ مـقـلـةـ |

52. الوزير والمحقق الذي ضبط الخط العربي، ووضع له المقاييس، ونبغ في خط الثلث هو:

- أ- أبو علي محمد بن مقلة الوزير
- ب- إبراهيم الشجري
- ج- ابن الباب
- د- ابن مقلة

53. الخط الذي يعني خط الصحيفة الذي ابتكره قطبة المحرر هو:

- أ- خط الثلث
- ب- خط الثلاثين
- ج- الخط الكوفي
- د- خط الطومار

54. أطلق العلماء على الفترة التي نشأت فيها الكتابة المسمارية اسم عصر:

- أ- نهاية الكتابة
- ب- بدء الكتابة
- ج- العصر الحجري
- د- عصر الآثار

55. الخط الذي تمتاز حروفه بالاستقامة وتكتب غالباً باستخدام المسطرة طولاً وعرضأً هو الخط:

- أ- الرقعي
- ب- الديواني
- ج- الكوفي
- د- الثنائي

56. أكثر أنواع الخطوط التي تحتمل التشكيل هي:

- أ- النسخ
- ب- الثلث
- ج- الفارسي
- د- الرقعة

57. إسطوانة مصنوعة من العاج وهي مصنمة إلا من تجويف مركزي ضيق مصمم لحمل قلم أو أكثر:

- أ- المداد
- ب- القراءة
- ج- صندوق المجرة
- د- المدى

58. من أسماء الخطوط التي لها ارتباط بأسلوب الكتابة:

- أ- الدقيق
- ب- الواضح
- ج- اللازورد
- د- المرجع

59. أبسط الخطوط اللاتينية وأكثرها تناسقاً وقابلية لاشتقاق خط لاتيني هندسي منه:

- | | | | |
|--------|----|--------|----|
| GOTHIC | ب- | TAHOMA | أ- |
| ROMAN | د- | MAYRID | ج- |

60. الهاشم الخالي في الطباعة والموجود بين قاعدة السطر الأول والسطر الثاني يعني تحديد المسافة بين:

- أ- الفقرات
- ب- السطور
- ج- الكلمات
- د- الفراغات

التصميم الإعلاني و الترويج الإلكتروني

61. أول إعلان مطبوع ظهر في:

- أ- أوروبا
- ب- إفريقيا
- ج- أمريكا
- د- آسيا

62. أول ظهور لاستخدام الإذاعة في الإعلان كان في القرن:

- أ- الخامس عشر
- ب- السابع عشر
- ج- العشرين
- د- التاسع عشر

63. من أنواع الإعلان حسب الجمهور المستهدف من الإعلان:

- أ- العام
- ب- الإرشادي
- ج- التذكيري
- د- التنافسي

64. من الوظائف التي يؤديها الإعلان بالنسبة للمستهلك:

- أ- البحث عن مكان السلع
- ب- تسهيل مهمة الاختيار بين السلع
- ج- زيادة السعر
- د- منح شهادة للتجار

65. من العوامل التي تساعده في إحداث الأثر الإعلاني على المستهلك:

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------|
| أ- ظهور الإعلان لمرة واحدة | ب- التكاليف الباهظة للإعلان | ج- الاستمرار |
| د- الغاية | | |

66. تقسم الصحف من حيث الصدور إلى صحف:

- | | | |
|------------|----------|----------|
| أ- دولية | ب- أهلية | ج- محلية |
| د- أسبوعية | | |

67. من أشكال الإعلانات المجمعة إعلانات:

- | | | |
|-------------------|---------------|-----------|
| أ- الأعداد الخاصة | ب- الاجتماعية | ج- الوفاة |
| د- حركة الطائرات | | |

68. إعلانات المساحة هي الإعلانات التي تنشر:

- | | | |
|-------------------|---------------------|------------------|
| أ- في وسط الصفحة | ب- على جانبي الصفحة | ج- في آخر الصفحة |
| د- في أسفل الصفحة | | |

69. عملية التصحيح التي تتم على الإعلان من خلال حذف وإضافة مواد وترتيبها بشكل متناسق ومترابط يطلق عليها اسم التصحيح في:

- | | | |
|------------|------------|----------|
| أ- المنتاج | ب- الألوان | ج- الصور |
| د- النصوص | | |

70. من العمليات التي يمر بها تصميم الإعلان:

- أ- اختيار فريق العمل

ب- إعداد الصور والرسوم التي ستدخل في الإعلان

ج- الالتزام بنمط واحد للإعلان

د- استخدام التقنيات التقليدية في تصميم الإعلان

71. الأشكال والرسوم في الإعلان تكون:

- | | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| أ- ذات بعدين | ب- ذات ثلاثة أبعاد | ج- ذات بعد واحد | د- حسب وضعها في العمل |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------------|

72. واحدة من الأركان التالية ليست من أركان الترويج:

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| أ- تنفيذ المبيعات | ب- تخفيض الأسعار | ج- العلاقات العامة |
| د- الإعلان | | |

73. إحدى العبارات الآتية تعد من الفوارق بين العلامة التجارية والاسم التجاري:

أ- العلامة التجارية أكثر شمولاً من الاسم التجاري

ب- الاسم التجاري أكثر شمولاً من العلامة التجارية

ج- العلامة التجارية خاصة لتجار الجملة

د- الاسم التجاري خاص لتجار التجزئة

74. قامت إحدى الشركات بحملة تقديم عروض وتسهيلات بالدفع لمنتجاتها، يصنف هذا الإعلان على أنه إعلان:

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| أ- اقتصادي | ب- استجامي | ج- تكتيكي |
| د- خاص | | |

75. تعتمد عملية نجاح التصميم الإعلاني بشكل أساسى على:

- | | | |
|-----------------------------|----------------|------------------|
| أ- قدرة المصمم على الابتكار | ب- ثمن التصميم | ج- مساحة التصميم |
| د- كثرة الألوان | | |

76. استخدام الألوان الجذابة في تصميمها هي إحدى الشروط الواجب توفرها في إعلانات:

- أ- الصحف
- ب- الإنترنت
- ج- البريد
- د- الطرق

77. يطلق على الرسالة الإعلانية التي تعتمد على المعلومات الحقيقة دون محاولة إثارة القارئ أو المشاهد اسم الرسالة الإعلانية:

- أ- القصيرة
- ب- الوصفية
- ج- ذات الحوار
- د- الخفيفة

78. نوع الدافع الشرائي من خلال عرض سلعتين بسعر واحدة هو دافع:

- أ- الخوف
- ب- الوفر
- ج- الاطمئنان
- د- التقليد

79. إذا أردنا أن نجعل المساحة الإعلانية تبدو أكبر وأوسع فإننا نعطي المساحة باللون:

- أ- القائم البارد
- ب- الفاتح البارد
- ج- الفاتح الحار
- د- القائم الحار

80. من العناصر المستخدمة في الحملات الإعلانية:

- أ- القضاء على المنافسين
- ب- القضاء على السلع المنافسة
- ج- وقت بداية الحملة الإعلانية
- د- التسوق المباشر

التصوير الفوتوغرافي

81. تختلف قدرة العدسات على تجميع الأشعة الضوئية وفقاً لـ:

- أ- طول بعدها البوري
- ب- لون الأشعة
- ج- شدة الأشعة
- د- حجم الصورة

82. "ستائر معدنية دقيقة ومترادفة تحدد نسبة الضوء الداخل إلى آلة التصوير" هذا تعريف:

- أ- فتحة العدسة
- ب- الغالق
- ج- حلقة الضبط البوري
- د- الناقل

83. الرمز الذي يمثل عمق المجال هو:

- | | |
|---|----|
| D | B |
| A | AV |

84. كاميرا بعدة أحجام يستخدمها المحترفون، وهي غالباً الثمن، وعدستها غير ثابتة، وهي من نوع الكاميرات العاكسة أو غير العاكسة تسمى كاميرا:

- أ- رقمية
- ب- مدمجة
- ج- 35 ملم
- د- الجيب

85. تسمى عملية مزج لونين للحصل على لون آخر مختلف عملية:

- أ- طرح الألوان
- ب- خلط الألوان
- ج- ترکيب الألوان
- د- جمع الألوان

86. نوع المرشح الذي يستخدم للحصول على وصف دقيق كامل للمادة المصورة حتى لا تظهر الصورة باهتة هو مرشح:

- أ- التبيان
- ب- الضباب
- ج- التصحيح
- د- الاستقطاب

87. اللون المكمل لللون القرمزي هو اللون:

- أ- الأزرق
- ب- الأحمر
- ج- الأخضر
- د- الأصفر

88. الأداة الحساسة للضوء في الكاميرات الرقمية والتي تقوم مقام الفلم في الكاميرات العادية تسمى:

- أ- الغالق
- ب- فتحة العدسة
- ج- العدسة
- د- مصفوفة الشحن الضوئي

89. مقدار كمية التفاصيل التي تستطيع الكاميرا أن تلتقطها تسمى:
- أ- البيكسل
 - بـ الكثافة النقطية للصورة
 - جـ الإلكترونات
 - دـ الشبكية
90. الخلفية التي ليس لها علاقة بالموضوع وهي مساحات عديمة التفاصيل، ولها لون أو ظل رمادي يتناسب مع الموضوع تسمى خلفية:
- أ- محابية
 - بـ غير مناسبة
 - جـ مندمجة
 - دـ منفصلة
91. هو أساس التكوين ويعني النظام والترتيب المنطقي حيث يكون كل عنصر من عناصر الصورة في مكانه الذي يظهر فيه على أحسن وجه فيعطي الانطباع المطلوب:
- أ- تحليل الموضوع
 - بـ الفرز والعزل
 - جـ التنظيم والتسيق
 - دـ التركيب
92. يختار المصوّر أحد الأشكال الهندسية لتكوين صورته، وهذا الشكل يؤكد على الخطوط والمستويات الأفقية أو زيادة الإحساس بالارتفاع وهو:
- أ- المستطيل
 - بـ المربع
 - جـ المثلث
 - دـ الدائرة
93. أفضل طريقة للتصوير في الخارج هي جعل الشمس:
- أ- أمامك
 - بـ خلفك
 - جـ بجانبك
 - دـ فوقك
94. هناك عدة منابع ضوئية منها تلك المصممة لتركيز الضوء بكثافة كبيرة على أي جزء أو بقعة معينة من الجسم وهي:
- أ- الضوء العادي
 - بـ البحيرة الضوئية
 - جـ الشعاع
 - دـ الحزمة الضوئية
95. تحدث الظل الطويلة للأجسام عندما تكون الشمس :
- أ- وقت الظهيرة
 - بـ قرب الأفق
 - جـ في منتصف الليل
 - دـ في كبد السماء
96. الضوء الذي ينتج عنه ظهور التفاصيل الكثيرة وينتج عنه تسطع للموضوع هو الضوء:
- أ- الظاهرة
 - بـ الخلفي
 - جـ الأمامي
 - دـ الجانبي
97. مكان تثبيت الفلم السالب بين المكثف والعدسة في جهاز التكبير يسمى :
- أ- حامل الصورة السالبة
 - بـ قاعدة تثبيت الأوراق الحساسة
 - جـ قاعدة تثبيت الفلاتر
 - دـ المكثف
98. المرحلة الثانية من عمليات تطهير الفلم الملون السالب هي:
- أ- التجفيف
 - بـ الترسيخ
 - جـ الغسيل
 - دـ التبييض والتثبيت
99. العملية المسؤولة عن إظهار الصورة المخفية في الفلم وتحويلها إلى مرئية هي:
- أ- الطباعة
 - بـ التحميض
 - جـ النسخ
 - دـ الحفظ
100. المادة المستخدمة لإيقاف عملية الإظهار هي:
- أ- الميثول
 - بـ بروم البوتاسيوم
 - جـ سلفايت الصوديوم
 - دـ حامض الخل
- انتهت الأسئلة