

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

**تكنولوجيا الأجهزة الالكترونية**

1. الشعاع العاسح في الكاميرا التلفزيونية او أنبوبة الصورة يتحرك بسرعة:

- |                           |    |                   |    |
|---------------------------|----|-------------------|----|
| غير منتظمة خلال الشاشة    | بـ | ثابتة خلال الشاشة | أـ |
| تساوي سرعة انتشار الامواج | دـ | ضعف سرعة الصوت    | جـ |

2. ان الاطار الكامل للصورة التلفزيونية يتم مسحها:

- |                    |    |                   |    |
|--------------------|----|-------------------|----|
| 25 مرة في الثانية  | بـ | 30 مرة في الثانية | أـ |
| 100 مرة في الثانية | دـ | 50 مرة في الثانية | جـ |

3. عدد الخطوط في التلفزيون الاردني:

- |        |    |        |    |
|--------|----|--------|----|
| 312 خط | بـ | 525 خط | أـ |
| 50 خط  | دـ | 625 خط | جـ |

4. ان اعظم انحراف لتردد الصوت في التلفزيون بالنظام الأوروبي:

- |         |    |        |    |
|---------|----|--------|----|
| 50 kHz  | بـ | 75 kHz | أـ |
| 100 kHz | دـ | 25 kHz | جـ |

5. من وظائف دوائر التزامن تأمين:

- |                              |    |                      |    |
|------------------------------|----|----------------------|----|
| تردد المذبذب الافقى والعمودى | بـ | تردد المذبذب الافقى  | أـ |
| الصورة المرئية               | دـ | تردد المذبذب العمودى | جـ |

6. القناة الرابعة في التلفزيون الاردني ترددتها

- |        |    |        |    |
|--------|----|--------|----|
| 54 MHz | بـ | 47 MHz | أـ |
| 68 MHz | دـ | 61 MHz | جـ |

7. نبضات التكافؤ في التلفزيون ترسل خلال:

- |                      |    |                        |    |
|----------------------|----|------------------------|----|
| التعتيم العمودي      | بـ | التعتيم الافقى         | أـ |
| في خلال المسح الافقى | دـ | ما بين الافقى والعمودي | جـ |

8. جهاز التلفاز بمصطلح ميت أي لا صوت ولا صورة فان العطل يكون في مرحلة:

- |                    |    |              |    |
|--------------------|----|--------------|----|
| المواالف           | بـ | دارة التغذية | أـ |
| فاصل نبضات التزامن | دـ | الشاشة       | جـ |

9. نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها تساوي :

- |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 3/4 | بـ | 2/3 | أـ |
| 3/2 | دـ | 4/3 | جـ |

10. تردد نبضات التزامن الأفقي في نظام التلفزيون الاردني :

- |           |    |         |    |
|-----------|----|---------|----|
| 15625 kHz | بـ | 15625Hz | أـ |
| 15625MHz  | دـ | 50Hz    | جـ |

11. التردد المتوسط للصوت في المستقبل التلفزيوني الذي يستخدم النظام الأوروبي الغربي :

- |         |    |         |    |
|---------|----|---------|----|
| 38.4MHz | بـ | 33.4MHz | أـ |
| 5.5MHz  | دـ | 10.7MHz | جـ |

إذا كان الصوت المستقبل في جهاز التلفزيون جيدا والصورة غير ثابتة لا فقيا ولا عموديا ، فلن العطل يكون في :

- |                                    |      |                           |      |
|------------------------------------|------|---------------------------|------|
| ـ دارة التحكم الآلي في الكسب (AGC) | ـ بـ | ـ الهوائي                 | ـ أـ |
| ـ فاصل نبضات التزامن (blanking)    | ـ دـ | ـ دارة الإطفاء (blanking) | ـ جـ |

تستخدم أجهزة الاستقبال ذات التعديل التردد (FM) (الأذاعي النطاق التردد) :

- |                     |      |                        |      |
|---------------------|------|------------------------|------|
| ـ (30-3) ميجاهيرتز  | ـ بـ | ـ (1650-540) كيلوهيرتز | ـ أـ |
| ـ (88-58) ميجاهيرتز | ـ دـ | ـ (88-58) ميجاهيرتز    | ـ جـ |

في جهاز استقبال تلفزيوني، إذا كان الصوت واضح والتسطيـه جيدا ولا توجد صورة ، فلن العطل يكون في :

- |                           |      |                 |      |
|---------------------------|------|-----------------|------|
| ـ مكبر الفيديـي           | ـ بـ | ـ الهوائي       | ـ أـ |
| ـ الضغط العـالي جدا (EHT) | ـ دـ | ـ كاشف الفيديـي | ـ جـ |

تردد إشارة التردد البيني (IF) في مستقبل سوبر هيتروداين نوع (FM) :

- |            |      |          |      |
|------------|------|----------|------|
| ـ 455 k Hz | ـ بـ | ـ 455Hz  | ـ أـ |
| ـ 10.8M Hz | ـ دـ | ـ 455MHz | ـ جـ |

ان الشكل الموجي (waveform) المثالي لأنحراف الشعاع الإلكتروني هو:

- |                     |      |                     |      |
|---------------------|------|---------------------|------|
| ـ مـثلـة            | ـ بـ | ـ سـنـ المـنـشـار   | ـ أـ |
| ـ مـوجـةـ جـيـبـيـة | ـ دـ | ـ مـوجـةـ مـرـبـعـة | ـ جـ |

ان الزمن اللازم للشعاع الإلكتروني حتى يقوم بمسح خط كامل من اليسار الى اليمين حسب النظام الأوروبي الغربي او (CCIR) :

- |                   |      |                     |      |
|-------------------|------|---------------------|------|
| ـ 64 مايكرو ثانية | ـ بـ | ـ 63.5 مايكرو ثانية | ـ أـ |
| ـ 20 ثانية        | ـ دـ | ـ 0.02 ثانية        | ـ جـ |

ان عرض القناة channel width في التلفزيون الأردني حسب مواصفات النظام الأوروبي الغربي:

- |                    |      |                   |      |
|--------------------|------|-------------------|------|
| ـ 5 مـيجـاهـيرـتز  | ـ بـ | ـ 1 مـيجـاهـيرـتز | ـ أـ |
| ـ 54 مـيجـاهـيرـتز | ـ دـ | ـ 7 مـيجـاهـيرـتز | ـ جـ |

ان ارتداد الشعاع الإلكتروني أثناء عملية المسح تكون :

- |                               |      |                               |      |
|-------------------------------|------|-------------------------------|------|
| ـ سـرـيعـ جـاـدا              | ـ بـ | ـ بـطـيـئـةـ جـاـدا           | ـ أـ |
| ـ نـسـاوـيـ سـرـعـةـ المـسـار | ـ دـ | ـ يـسـاوـيـ سـرـعـةـ المـسـار | ـ جـ |

الإشارة التلفزيونية المركبة (composite video signal) مكونة من:

- |  |      |
|--|------|
| ـ اـشـارـةـ عـلـىـ مـخـرـجـ الكـامـيراـ التـلـفـيـزـيونـيـة                                | ـ أـ |
| ـ مـنـ اـشـارـةـ الكـامـيراـ +ـ نـبـضـاتـ الـأـطـفـاءـ الرـأـسـيـ +ـ نـبـضـاتـ التـزـامـنـ | ـ بـ |
| ـ اـشـارـةـ الكـامـيراـ المـعـدـلـةـ   | ـ جـ |
| ـ كـلـ ماـذـكـرـ صـحـيـحـ  | ـ دـ |

## مبادئ الاتصالات

- 21 اذا كان مقدار التوهين يساوي 24- ديسيبيل و كان تيار المخرج يساوي 0.4 امبير فان تيار اشارة الفحص يساوي :  
 ا- 5.44 امبير  
 ب- 9.88 امبير  
 ج- 6.34 امبير  
 د- 4.12 امبير
- 22 تعتبر ضوابط جونسون من الامثلة على الضوابط:  
 ا- الحرارية  
 ب- البيضاء  
 ج- الرمي  
 د- الاشعاع
- 23 اذا كان تردد الموجة الصوتية يساوي 15 كيلو هيرتز فان طول الهوائي يساوي بالمتر :  
 ا- 20 كيلومتر  
 ب- 50 كيلومتر  
 ج- 40 كيلومتر  
 د- 500 متر
- 24 اوجد اتساع الموجة الحاملة لموجة معدلة تعديل اتساع اذا علمت ان اتساع الموجة المحمولة يساوي 4 فولت و معامل التعديل يساوي 0.45 :  
 ا- 7.89 فولت  
 ب- 6.89 فولت  
 ج- 8.89 فولت  
 د- 0.1125 فولت
- 25 اذا كان تردد الموجة الحاملة لموجة معدلة تعديل اتساع يساوي 5 ميجا هيرتز و كان تردد الموجة المحمولة يساوي 4 كيلو هيرتز فان الترددات الناتجة هي :  
 ا- 5000KHz , 4992KHz , 5008KHz  
 ب- 5004KHz , 4996KHz , 5000KHz  
 ج- 5000KHz , 5004 KHz  
 د- 5004KHz , 4996KHz
- 26 في موجة معدلة تعديل اتساع اذا كانت قدرة الحزمة الجانبية العليا تساوي 40 وات و معامل التعديل يساوي 0.6 فان قدرة الموجة الحاملة تساوي :  
 ا- 444.4W  
 ب- 604.4W  
 ج- 524.4W  
 د- 80W
- 27 تعمل الوصلة الثانية في دائرة كاشف القمة اذا كانت الموجة الدالة موجبة :  
 ا- short circuit  
 ب- open circuit  
 ج- كدائرة تعمل على شحن المكثف باقل قيمة لاتساع الموجة الدالة  
 د- لا شيء مما ذكر صحيح
- 28 في اشارة معدلة تعديل SSB اذا كانت قيمة  $P_{c,USB} = 100 \text{ W}$  و  $m_a = 0.45$  فان الـ  $P_c$  يساوي :  
 ا- 7.2874 W  
 ب- 3.0922 W  
 ج- 5.0625 W  
 د- 4.0876 W
- 29 نسبة S/N في اشارة الـ DSB-SC هي :  
 ا- اقل منها في AM-DSBLC  
 ب- مساوية لـ SC - SSB  
 ج- اعلى منها في SSB - SC  
 د- جميع ما ذكر صحيح
- 30 تتناسب قيمة انحراف التردد في اشارة الـ FM مع اكبر قيمة:  
 ا- لتردد الموجة الحاملة  
 ب- لاتساع الموجة المحمولة  
 ج- لاتساع الموجة الحاملة  
 د- لتردد الموجة المحمولة
- 31 يمكن توليد اشارة NBFM من خلال :  
 ا- تكامل اشارة التعديل متبوعة بمعدلة الطور  
 ب- تقاضل اشارة التعديل متبوعة بمعدلة الطور  
 ج- تكامل الاشارة الحاملة متبوعة بمعدلة الطور  
 د- تقاضل الاشارة الحاملة متبوعة بمعدلة الطور
- 32 اذا كان قيمة تردد اشارة المعلومات يساوي 7KHz وكان معامل التعديل لاشارة الـ FM يساوي 4 فان الـ BW حسب قانون كارلسون يساوي تقريباً :  
 ا- 14KHz  
 ب- 10KHz  
 ج- 12KHz  
 د- 16KHz

- 52KHz      بـ      64KHz      اـ  
80KHz      دـ      70KHz      جـ

33. للحصول على موجة متوسطة ذات تردد ثابت فإننا نجعل تردد المهدى المحلى مساويا لمجموع ترددى

- اـ الموجة الراديوية و الموجة المحمولة      بـ      الموجة الراديوية و الموجة المتوسطة  
جـ الموجة المحمولة و الموجة المتوسطة      دـ      الموجة الراديوية و الموجة الحاملة

34. يعتمد التوهين على:

- اـ التردد      بـ      الاتساع  
جـ معامل التعديل      دـ      قدرة الارسال

35. تتكون الـ **MASTER GROUP** من 300 قالب صوتي ضمن النطاق الترددى:

- اـ (564 – 804) KHZ  
بـ (2400 – 3825) KHZ  
جـ (812 - 2044) KHZ  
دـ (564 – 8316) KHZ

36. يكون تردد المجموعة الرئيسية الثانية في المجموعة الرئيسية الثانوية هو :

- اـ 11880KHz      بـ 13200KHz  
جـ 16340KHz      دـ 1860KHz

37. المصفي الذي يمرر حزمة من الترددات التي تقع بين ترددتين معينين هو :

- اـ LPF      بـ BSF  
جـ HPF      دـ BPF

38. \*\*\* اذا علمت ان اشارة FM معطاة بالعلاقة التالية اجب عن الاسئلة الثلاثة ( 40 ، 39 ، 38 ) :  $e(t)_{FM} = 20 \cos [ 6\pi 10^6 t + 6\sin(2\pi 10^3 t) ]$

38. يكون انحراف التردد :

- 12KHz      بـ 18 KHZ      اـ  
6KHz      دـ 4KHz      جـ

39. بالإضافة لاستخدام قانون كارسون يكون عدد الحزم الجانبية المهمة يساوي :

- اـ 6      بـ 7 . 1  
جـ 12      دـ 8

40. تردد الموجة الحاملة يساوي:

- 3MHz      بـ 6MHz      اـ  
18KHz      دـ 2KHz      جـ

### أنظمة الاتصالات

41. الامواج المستخدمة في نظام الاتصال ذو الترددات العالية جدا (VHF) هي امواج :

- اـ سطحية      بـ سماوية  
جـ فضائية      دـ لا شيء مما ذكر صحيح

42. حزمة الترددات في نظام الاتصالات الذي يستخدم لمسافات بعيدة ولا يحتاج لتبادل رؤية بين المرسلة والمستقبلة هي الحزمة :

- VHF      بـ HF      اـ  
SHF      دـ UHF      جـ

43. يتراوح الطول الموجي للترددات فانقة العلو(UHF) ما بين:

- اـ (10~5) متر      بـ (100~10) متر  
جـ لا شيء مما ذكر      دـ (1~0.58) متر

44. احدى المدارات التالية لا يعتبر من المدارات الدائرية:

- اـ المدار الثابتة(GEO)  
جـ المدار الارضي المنخفضة(LEO)  
المدار الارضي العالى(HEO)      دـ المدار الارضي المتوسط(MEO)

45. المدار الذي توضع فيه الاقمار ضمن مسافة (5~12) الف كم فوق سطح الارض هو :  
 ا- المدار الثابتة(GEO)  
 بـ المدار الارضية المنخفضة(LEO)  
 جـ المدار الارضي العالى (HEO )
46. الديود الذي يتميز بأن له انتشار طيفي كبير هو :  
 ا- الديود المشع للضوء (LED)  
 بـ الديود الليزري (LD)  
 جـ الزيبرنير دايدود(ZD)  
 دـ لا شيء مما ذكر صحيح
47. فقد في الاشارة الضوئية المنقولة عبر الالياف الضوئية نتيجة الانحناءات والنتوءات في كبل الفايبر يدعى :  
 ا- التبعثر  
 بـ الاشعاع  
 جـ الامتصاص  
 دـ لا شيء مما ذكر صحيح
48. اذا كان التردد لموجة ما هو 3MHZ فان الطول الموجي للموجة يساوي:  
 ا- 1 م  
 بـ 10 م  
 جـ 100 م  
 دـ 1000 م
49. يوجد باندين من الترددات مخصصة لنظام GSM كل منها يحتل طيف مقداره:  
 ا- 10 MHZ  
 بـ 15 MHZ  
 جـ 20MHz  
 دـ 25MHz
50. يتماز النظام الرقمي عن النظام القباسي ب :  
 ا- زيادة القدرة المرسلة  
 بـ توفر الأمان والسرية  
 جـ فقد في القدرة المرسلة  
 دـ لا شيء مما ذكر صحيح
51. في شبكة الهواتف الخلوية الجزء المسؤول عن تأمين الاتصال بين المحطات المتحركة ومركز خدمة المقسم هو:  
 ا- محطة القاعدة  
 بـ المحطة المتنقلة  
 جـ شبكة الربط والمقسم  
 دـ الكرت الالكتروني
52. الكابل الذي يكون فيه التوهين للإشارة الضوئية اكثـر من غيره هو الكـيلـيل:  
 ا- الزجاجي  
 بـ البلاستيكـي  
 جـ زجاجـي القـلب بلاستـيـكي الغـلاف  
 دـ كـلوريـد الزـنك
53. تعرف الزاوية الحرجة بأنها :  
 ا- أقل زاوية سقوط لازمة لجعل الشعاع ينكسر بمحاذاة الخط الفاصل بين الوسطين بزاوية انكسار 90°  
 بـ أقل زاوية سقوط لازمة لجعل الشعاع ينكسر بمحاذاة الخط الفاصل بين الوسطين بزاوية انكسار 180°  
 جـ أقل زاوية انكسار لازمة لجعل الشعاع ينكسر بمحاذاة الخط الفاصل بين الوسطين بزاوية انكسار 90°  
 دـ أقل زاوية انكسار لازمة لجعل الشعاع ينكسر بمحاذاة الخط الفاصل بين الوسطين بزاوية انكسار 180°
54. في نظام NIPPON TELPHONE AND TELEGRAPH معدل ارسال البيانات بعد التطوير والتعديل على النظام:  
 ا- 1 Kbps  
 بـ 0.5 Kbps  
 جـ 2.4 Kbps  
 دـ 1.8 Kbps
55. احدى التالية ليست من مميزات انظمة الالياف البصرية:  
 ا- سهلة التركيب والصيانة  
 بـ تتأثر بالأحوال الجوية والبيئة المحيطة  
 جـ عرض الحزمة عالي  
 دـ ذات مناعة ضد التشويش بشكل عام
56. تصل القدرة الناتجة للأجهزة النقالة الحديثة إلى:  
 ا- 3w  
 بـ 0.8w  
 جـ 20w  
 دـ 8w
57. نسبة سرعة الضوء في الفضاء الحر الى سرعة الضوء بوسط معين هو معامل:  
 ا- الانحراف  
 بـ الانكسار  
 جـ السقطـوط  
 دـ لا شيء مما ذكر صحيح
58. سعة نظام الهاتف المتنقل المتقدم (advanced mobile phone system) من القوـاتـ :  
 ا- 633 قناة  
 بـ 512 قناة

- ج- 832 قناة  
د- 1024 قناة  
59 زمن الاطار كامل للقناة الواحدة ذات الثمانى ومضات فى نظام GSM :  
ا- 0.577ms ب- 0.33ms  
ج- 5.55ms د- 4.615ms  
60 الطيف الترددى المستخدم بنظام IMT2000 :  
ا- 2000 MHZ ب- 2000 KHZ  
ج- لا شيء مما ذكر صحيح د- 2000 GHZ

**أجهزة الحماية والتحكم الكهربائية**

61. الفولتية الأساسية الثانوية لمحول الفولتية غالباً تساوى:  
ا- 210 فولت ب- 110 فولت  
ج- 150 فولت د- 250 فولت

62. إصطلاح Normally Open Contact (NOC) لملامس المرحل يعني أن الملامس للمرحل:  
ا- مفتوح في الحالة الطبيعية  
ب- يفتح في حالة التشغيل  
ج- مغلق في الحالة الطبيعية  
د- مغلق في الحالة الطبيعية ويفتح بتأخير زمني عند التشغيل

63. تعنى الموثوقية (Reliability) كمتطلب حماية:  
ا- فصل جميع الأعطال  
ب- السرعة في فصل العطل  
ج- تأمين حماية داعمة (back up protection)  
د- فصل عنصر الشبكة وبشكل أكيد عند حدوث العطل ضمن المنطقة المحمية بالتحديد

64. تفاس قدرة الحمل لمحول التيار عادةً بـ:  
VAr بـ VA ا-  
Wh دـ W ج-

65. تعرف نسبة التيار الأصغر للانصهار إلى التيار الأساسي للمصهر بـ:  
ا- عامل القطع للمصهر  
ب- عامل الإرجاع للمصهر  
ج- عامل الانصهار للمصهر (Fusing factor)  
د- نسبة تيار القوس الكهربائي إلى التيار الأساسي للمصهر

66. تتحمل المصهرات تياراً باستمرار وبدون أي تغير في خصائصها يصل إلى:

- ا- 80% من تيارها المقاين بـ 85% من تيار القصر  
ج- 110% من تيارها المقاين دـ 50% من تيار القصر

67. تعرف القواطع (Circuit Breakers) بأنها مفاتيح تقوم بفتح وقف الداره تحت ظروف:

- ا- التشغيل العادي فقط  
ب- التشغيل العادي وأثناء الأعطال  
ج- زيادة الحمل فقط  
د- الأعطال فقط

68. تعرف سعة القطع للقطاع بـ أنها أكبر سعة بـ:  
ا- KW يستطيع القاطع قطعها

- بـ KVA يستطيع القاطع قطعها عند تيار القصر الاعظمي والجهد المقاين  
جـ KA يستطيع القاطع قطعها عند مربع التيار الاعظمي للقصر  
دـ KVA يستطيع القاطع قطعها عند الجهد والتيار الاسميين

69. لا يسمح بفتح الدارة الثانوية لمحول:  
ا- الفولتية بـ التيار

70. من خصائص القوس الكهربائي أن مقاومته:  
 ج- التوزيع      د- القدرة  
 ا- تزداد مع زيادة التيار      ب- تنخفض مع زيادة التيار  
 ج- تزداد مع زيادة تأين الوسط      د- تبقى ثابتة إلى أن يخدم تماماً
71. يقدر عمر التلامسات في القواطع الزيتية الكهربائية بـ:  
 ا- عدد عمليات فتح القاطع      ب- عدد عمليات غلق القاطع  
 ج- مدة الخدمة الفعلية      د- مدة الخدمة الفعلية
72. تزداد متانة العزل (Dielectric strength) للغاز في قواطع SF<sub>6</sub> عند:  
 ا- زيادة الضغط      ب- إنخفاض الضغط  
 ج- القابلية العالية للتأين الموجب      د- إنحلال غاز SF<sub>6</sub>
73. العلاقة بين زمن عمل المرحل الحراري والتيار المار فيه هي علاقة:  
 ا- خطية      ب- عكسية  
 ج- لوغرافية      د- تربيعية
74. يتناسب عزم التشغيل للمرحل الحثي (Induction relay):  
 ا- طردية مع المسافة بين التلامس الثابت والمتحرك  
 ب- طردية مع ناتج قسمة الفيضيين المغناطيسيين  
 ج- طردية مع حاصل ضرب الفيضيين المغناطيسيين  
 د- عكسيًا مع حاصل ضرب الفيضيين المغناطيسيين
75. يستخدم القاطع المغناطيسي عادةً للحماية من:  
 ا- قصر الدارة      ب- التحميل الزائد  
 ج- انخفاض الفولتية      د- تيار التسريب الأرضي
76. يعمل الديود (Diode) الموصول على التوازي مع الملف في المراحل الإلكترونية على:  
 ا- حماية المرحل من التيار الزائد  
 ب- حماية المرحل من الفولتية الرائدة  
 ج- تحويل التيار المتذبذب إلى تيار مستمر  
 د- الحماية من عكس القطبية
77. يستخدم المفتاح التلامسي (الكونتاكتور Contactor) غالباً في دوائر:  
 ا- التشغيل و التحكم في المحولات  
 ب- التشغيل و التحكم في المحركات  
 ج- الإنذار  
 د- التحكم عن بعد
78. من أكثر المراحل استخداماً في منظومات الحماية للتتنوع الكبير بين خصائصها الزمنية المراحلات:  
 ا- ذات التأخير الزمني العكسي  
 ب- الحرارية  
 ج- المكبرات المغناطيسية  
 د- الترانزستورية
79. يدعى مصدر التغذية الذي يعمل على تحويل التيار المباشر إلى متذبذب بـ:  
 ا- العاكس Converter      ب- المحول Inverter  
 ج- المنظم Regulator      د- الموحد Rectifier
80. للحصول على تأخير زمني في المراحلات الإلكترونية تستخدم عادةً دوائر:  
 ا- R-L      ب- R-C  
 ج- R-L-C-      د- C-L

## المعالجات الدقيقة

81 طول خطوط العنونة في المعالج 8085 هو:

16 Bits	- ب-	8 Bits	- أ-
32 Bits	- د-	12 Bits	- ج-
		طول المسجل BC هو	.82
8 Bits	- ب-	4 Bits	- أ-
32 Bits	- د-	16 Bits	- ج-
		يستطيع المعالج 8085 عنونة موقع ذاكرة بحجم	.83
16 KByte	- ب-	64 KByte	- أ-
8 KByte	- د-	32 KByte	- ج-
		اي من السجلات التالية لايمكن استخدامه لتخزين البيانات	.84
BC	- ب-	HL	- أ-
DE	- د-	SP	- ج-
		حجم التعليمية LXI H,7500 هو:	.85
2 Bytes	- ب-	1 Byte	- أ-
4 Bytes	- د-	3 Bytes	- ج-
		اجب عن مالي (من 86 الى 89) بعد تنفيذ البرنامج التالي:	

LXI H,00FF  
INX H  
HLT

01	- ب-	ماهى قيمة المسجل L	.86
00	- د-	FF	- أ-
		11	- ج-
01	- ب-	ماهى قيمة المسجل H	.87
00	- د-	FF	- أ-
		11	- ج-
		ماهى قيمة راية الحمل Carry Flag	.88
11	- ب-	1	- أ-
2	- د-	0	- ج-
		ماهى قيمة راية الاشارة Sign Flag	.89
0	- ب-	1	- أ-
11	- د-	2	- ج-
		ماهي قيمة راية التكافؤ Parity Flag بعد تنفيذ التعليمية (MVI A,05) على اعتبار ان القيمة الابتدائية لراية التكافؤ هي 0	.90
0	- ب-	1	- أ-
11	- د-	2	- ج-

LXI H,1234  
LXI B,5678  
PUSH H  
PUSH B  
POP H  
POP B  
HLT

اجب عن مالي (من 91 الى 92) بعد تنفيذ البرنامج التالي \*\*\*

7812	- ب-	ماهو محتوى المسجل HL	.91
5678	- د-	1234	- أ-
		3456	- ج-
		ماهو محتوى المسجل BC	.92

