

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

الفيزياء

$$* \text{تسارع الجاذبية الأرضية} = 10 \text{ m/s}^2$$

$$* \text{ثابت كولوم} = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$$

$$* \text{شحنة الإلكترون} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

1. إذا علمت أن المتجهين \vec{j} و $(2\hat{i} + \hat{j})$ فإن المتجه $\vec{B} = (-\hat{i} + 3\hat{j})$ يساوي:

-4 \hat{i} + 7 \hat{j} بـ -4 \hat{i} + 4 \hat{j} أـ

-4 \hat{i} دـ 7 \hat{j} جـ

2. متوجهان $\vec{B} = -2\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$ ، $\vec{A} = 2\hat{i} + 5\hat{j} - 4\hat{k}$ يساوي:

-4 \hat{i} - 15 \hat{j} + 20 \hat{k} بـ 1 أـ

2 \hat{j} - 9 \hat{k} دـ 11 جـ

3. تتسارع سيارة بحيث تتغير سرعتها من سرعة 20m/s إلى سرعة 40m/s في 4 ثوان، ما هو تسارعها؟

5 m/s² بـ 0.2 m/s² أـ

10 m/s² دـ 4 m/s² جـ

4. عندما يسقط جسم سقطاً حرّاً فإن:

تسارعه يزداد بـ سرعته تزداد أـ

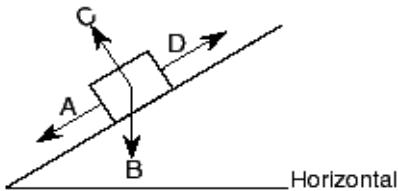
كل من أ و ب صحيحان دـ تسارعه يقل جـ

5. جسم كتلته 10 كغم، أثرت عليه قوة مقدارها 20 نيوتن. فإن تسارعه يساوي:

200 m/s² بـ 2 m/s² أـ

20 m/s² دـ 0.5 m/s² جـ

6. في الشكل أدناه، صندوق ساكن على سطح مائل. أي متوجه يمثل اتجاه القوة العومدية المؤثرة على الصندوق؟



B بـ A أـ

D دـ C جـ

7. جسم كتلته 50 كغم يستقر على الأرض في حالة السكون، إذا كان معامل الإحتكاك السكوني بين الجسم والأرض يساوي 0.5 . فإن القوة الأفقية اللازمة لجعل الجسم على وشك الحركة تساوي:

500 N بـ 250 N أـ

1000 N دـ 125 N جـ

8. يتتسارع جسم في حركة دائرية منتظمة بمعدل 2 m/s^2 على دائرة نصف قطرها 18 م. فإن سرعة الجسم بوحدة (م/ث) تساوي:

9 بـ 36 أـ

3 دـ 6 جـ

9. تتحرك سيارة بسرعة مقدارها 20 m/s على طول المسار المبين في الشكل أدناه. إذا أهمل الإحتكاك، فإن سرعته بعد صعوده التل على إرتفاع 15 متر تساوي:



- | | | | |
|--------|----|--------|----|
| 7 m/s | ب- | 17 m/s | ا- |
| 10 m/s | د- | 5 m/s | ج- |

أي من الكميات التالية لها نفس وحدة الطاقة:

- | | | | |
|--------|----|-------------|----|
| القدرة | ب- | القوة | ا- |
| الشغل | د- | الزخم الخطى | ج- |

- ما هي القدرة اللازمة لرفع جسم كتلته 50 كغم مسافة عمودية مقدارها 5 متر في 20 ثانية؟

- | | | | |
|----------|----|-----------|----|
| 125 watt | ب- | 12.5 watt | ا- |
| 250 watt | د- | 25 watt | ج- |

12. تتحرك كرة بسرعة مقدارها 6 m/s ، ولها كمية تحرك 24 kg.m/s . ما هي كتلة الكرة؟

- | | | | |
|--------|----|--------|----|
| 4 kg | ب- | 0.3 kg | ا- |
| 144 kg | د- | 24 kg | ج- |

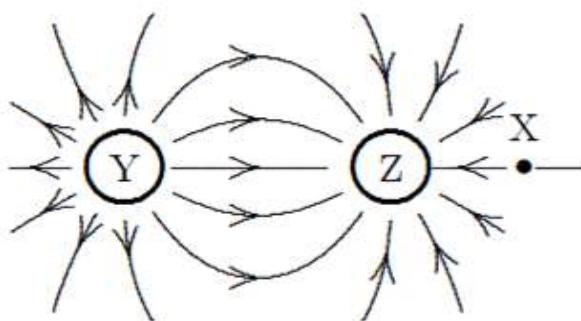
13. وضع جسم كتلته 1 كغم في الموقع (0,0) ووضع جسم آخر كتلته 2 كغم في الموقع (3,0). فإن موقع مركز الكتلة للنظام هو:

- | | | | |
|-------|----|---------|----|
| (1,0) | ب- | (0,0) | ا- |
| (2,0) | د- | (1.5,0) | ج- |

14. شحنتان كهربائيتان متتماثلتان، تفصل بينهما مسافة 2 متر. إذا كانت القوة الكهربائية المتبادلة بينهما 4 نيوتن. فإن قيمة أي من الشحنتين تساوي:

- | | | | |
|--------------------------------|----|--------------------------------|----|
| $2.1 \times 10^{-5} \text{ C}$ | ب- | $1.8 \times 10^{-9} \text{ C}$ | ا- |
| $1.9 \times 10^5 \text{ C}$ | د- | $4.2 \times 10^{-5} \text{ C}$ | ج- |

15. يبين الشكل المجاور خطوط المجال الكهربائي في منطقة تحتوي شحنتين نقطتين (Y و Z). فإن:

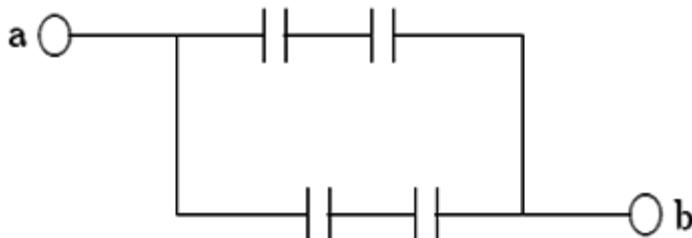


- | | |
|--|----|
| Y شحنة سالبة و Z شحنة موجبة | ا- |
| قيمة المجال الكهربائي هو نفسه في كل مكان | ب- |
| Y شحنة موجبة و Z شحنة سالبة | ج- |
| Y و Z لهما نفس الإشارة | د- |

16. شحتان نقطيان $q_1 = 25 \text{ nC}$ و $q_2 = -75 \text{ nC}$ تفصل بينهما مسافة 20 سم. فإن الجهد الكهربائي في منتصف المسافة بينهما يساوى:

- | | | | |
|---------|-----|----------|-----|
| -4.5 kV | -بـ | -2.25 kV | -اـ |
| -18 kV | -دـ | -9 kV | -جـ |

17. الشكل أدناه يبين أربع مكثفات متتماثلة (مواسع كل منها $6 \mu F$). فإن المواسعة المكافئة تساوي:

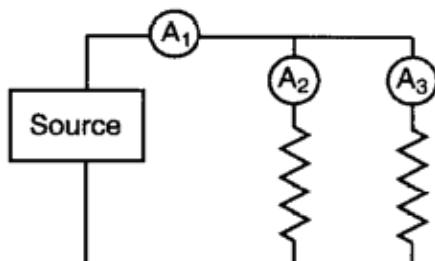


- $$4 \mu\text{F} \quad -\text{بـ} \qquad \qquad \qquad 3 \mu\text{F} \quad -\text{اـ}$$

18. مكثف مشحون يخزن شحنة مقدارها 10 mC على فرق جهد 40V . فإن الطاقة المخزنة في المكثف:

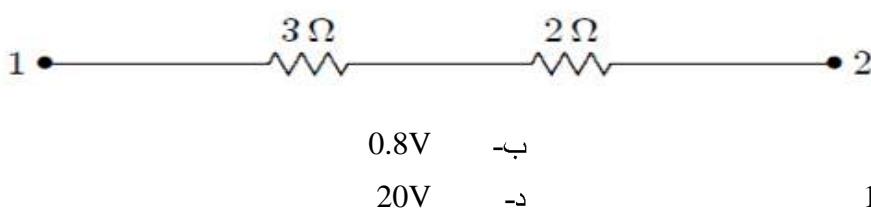
- $$400 \text{ J} \quad -\underline{\text{J}} \qquad \qquad 200 \text{ J} \quad -\underline{\text{J}}$$

وصلت ثلاثة أميرات في دائرة كهربائية كما في الشكل أدناه. إذا كانت قراءة الأميتر (A_1) هي 5 أمبير و قراءة الأميتر (A_2) هي 2 أمبير، فما هي قراءة الأميتر (A_3)؟



- 3.0 A - \downarrow 1.0 A - \downarrow
 7.0 A - \rightarrow 2.0 A - $\overleftarrow{\rightarrow}$

20. في الشكل أدناه، إذا كانت قيمة التيار في المقاومة (Ω) 3 يساوي 4 أمبير، فإن فرق الجهد بين النقطتين 1 و 2 يساوي:



الرياضيات

21. مجموعة الحل للمتباينة $-1 \geq 3 - x \geq 2$ هي:

- $$\begin{array}{cc} [1, 4] & \text{--} \\ [-4, -1] & \text{--} \end{array} \qquad \begin{array}{cc} [-1, 4] & \text{--} \\ [-4, 1] & \text{--} \end{array}$$

22. الرأس الرابع للمرربع الذي رؤوسه الثلاثة $(2, 1)$, $(-1, -2)$, $(2, -2)$ هو:

- | | | | |
|-----------|-----|------------|-----|
| $(1, 1)$ | - ب | $(1, -1)$ | - أ |
| $(-1, 1)$ | - د | $(-1, -1)$ | - ج |

23. المسافة بين النقطتين $A(-1, 6)$, $B(3, -2)$ تساوي:

- | | | | |
|-------------|-----|-------------|-----|
| $\sqrt{48}$ | - ب | $\sqrt{80}$ | - أ |
| $\sqrt{12}$ | - د | $\sqrt{20}$ | - ج |

24. ميل الخط الذي زاوية ميله 240° يساوي:

- | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|
| $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | - ب | $-\sqrt{3}$ | - أ |
| $\sqrt{3}$ | - د | $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ | - ج |

25. معادلة الخط الذي يمر بال نقطتين $(2, 1)$, $(1, -1)$ هي:

- | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $y - 2x + 3 = 0$ | - ب | $2y + x - 3 = 0$ | - أ |
| $y + 2x - 3 = 0$ | - د | $2y - x + 3 = 0$ | - ج |

26. معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 1)$ ونصف قطرها $\sqrt{3}$ هي:

- | | | | |
|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| $(y + 2)^2 + (x - 1)^2 = 3$ | - ب | $(y + 2)^2 + (x + 1)^2 = \sqrt{3}$ | - أ |
| $(y - 2)^2 + (x - 1)^2 = \sqrt{3}$ | - د | $(y - 2)^2 + (x + 1)^2 = 3$ | - ج |

27. إحداثيا رأس القطع المكافئ $y = 3 + x^2$ هما:

- | | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| $(0, -3)$ | - ب | $(0, 3)$ | - أ |
| $(-3, 0)$ | - د | $(3, 0)$ | - ج |

28. مجال الاقتران $f(x) = \frac{2}{x^2 + 1}$ هو:

- | | | | |
|---------------------|-----|----------------|-----|
| $(-1, 1)$ | - ب | $(-\infty, 1)$ | - أ |
| $(-\infty, \infty)$ | - د | $(-1, \infty)$ | - ج |

29. مدى الاقتران $f(x) = 4 - \sqrt{x}$ هو:

- | | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|
| $(-\infty, 4]$ | - ب | $[4, \infty)$ | - أ |
| $[-1, 4]$ | - د | $[1, 4]$ | - ج |

30. إذا كان $(fog)(x) = \sqrt{x-1}$ و $f(x) = x + 2$ فإن $g(x)$ تساوي:

- | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\sqrt{x+1}$ | - ب | $2 + \sqrt{x-1}$ | - أ |
| $2 - \sqrt{x+1}$ | - د | $1 + \sqrt{x+2}$ | - ج |

31. قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 1}$ تساوي:

- | | | | |
|----------|-----|---------------|-----|
| 1 | - ب | 0 | - أ |
| ∞ | - د | $\frac{3}{2}$ | - ج |

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+3}{2x-1} \quad \text{قيمة النهاية} \quad .32$$

- $$\begin{array}{ccccc} 2 & -\beta & & \infty & -1 \\ -\infty & -\alpha & & \frac{1}{2} & -\gamma \end{array}$$

نقاط الانفصال للاقتران $f(x) = \frac{x+2}{x^2-9}$ هي: .33

- | | | | |
|----|----|----|----|
| -3 | -1 | -2 | -1 |
| +3 | -6 | 3 | -2 |

إذا كان $y = (2x+1)(3-x)$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي: .³⁴

- $$\begin{array}{r} -2 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{إذا كان } f'(x) \text{ فإن } f(x) = \cos^2 x \text{ تساوي: } .35$$

- | | | | |
|--------------------|----|-------------------|----|
| $-2\cos x \sin x$ | -ג | $\cos x \sin^2 x$ | -ה |
| $-\sin x \cos^2 x$ | -ד | $2\cos x \sin x$ | -כ |

36. القيمة الصغرى للاقتران $f(x) = x^2 - 2x - 3$ في الفترة $[-1, 3]$ هي:

- $$\begin{array}{r} 3 \\ \times 1 \\ \hline 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0 \\ \times -4 \\ \hline -12 \end{array}$$

37. القيمة العظمى للاقتران $f(x) = 1 - x^4$ في الفترة $[-2, 1]$ هي:

- $$\begin{array}{cc} 1 & -1 \\ -1 & -2 \end{array} \quad \begin{array}{cc} 2 & -1 \\ -2 & -1 \end{array}$$

$$\text{نتيجة حل التكامل} \quad \int \left(2x - \frac{1}{x^2} \right) dx \quad .38$$

- $$\begin{array}{ccc} -2 + \frac{1}{x^2} + c & \leftarrow & 2 + \frac{1}{x} + c \\ x^2 + \frac{1}{x} + c & \rightarrow & x^2 - \frac{1}{x^3} + c \end{array}$$

39. نتیجة حل التكامل $\int \cos x \sin^2 x dx$ تساوي:

- | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|----|
| $\frac{1}{2} \cos^2 x + c$ | ↔ | $\frac{1}{3} \sin^3 x + c$ | -1 |
| $\frac{1}{2} \sin x \cos x + c$ | ↔ | $\frac{1}{3} \sin^3 x \cos x + c$ | -2 |

40. المساحة المحصورة بين المنحنيين $y = -x^2$ ، $y = x - 2$ في الفترة $[-2, 1]$ تساوي:

- $$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 3 \\ - 5 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 2 \\ - 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

مهارات الاتصال والكتابة الفنية

- 41.** Communication skill is the ability and talent to
- a- send and receive messages successfully with others
 - b- get personal goals
 - c- occupy different but overlapping environments
 - d- assist in learning
- 42.** There are two types of communication skills, these types are skills.
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a- signal and channel | b- physical and practical |
| c- verbal and nonverbal | d- social and identity |
- 43.** In SPAM model, the audience refers to the to which/to whom the presentation is directed.
- | | |
|-----------|--------------|
| a- place | b- situation |
| c- method | d- people |
- 44.** The type of presentation in which the presenter tries to obtain and keep the audience's attention is a/an
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| a- informative presentation | b- persuasive presentation |
| c- entertaining presentation | d- content presentation |
- 45.** One of the guidelines for effective delivery of the presentation introduction is to be
- | | |
|------------|-------------------------------|
| a- natural | b- satisfied |
| c- honest | d- unfamiliar with your topic |
- 46.** Semantics is a branch of linguistic science that studies
- a- the way words are assembled
 - b- the meanings of words
 - c- how sounds are combined to form words
 - d- the way in which language is used to interpret real intentions in particular situations
- 47.** can help you to give bad news easier; for example, "*That's an interesting outfit.*"
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| a- Euphemistic language | b- Relative language |
| c- Abstraction language | d- Equivocal language |
- 48.** Artifactual communication includes
- a- vocal aspects of language
 - b- orientation (face to face, one sitting, one standing ...etc.)
 - c- things like kind of clothing people wear, the colors they use
 - d- space and time

59. Each meeting should have a concise written that is distributed in advance to all participants.

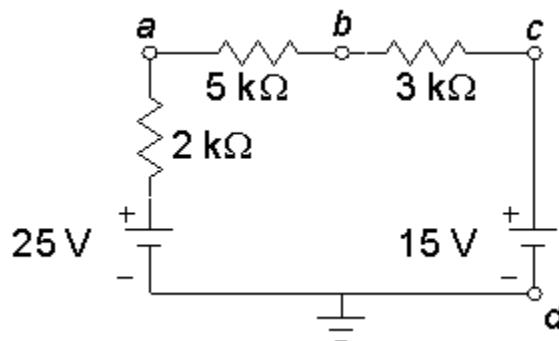
- | | |
|-------------|------------|
| a- handout | b- agenda |
| c- postcard | d- minutes |

60. The type of conflict that discusses the allocation of resources, salaries, vacation time, and office space is called a/an conflict.

- | | |
|---------------|-----------------|
| a- subjective | b- relationship |
| c- objective | d- social |

الارات الكهربائية

** في الدارة التالية، أجب عن الفقرات 61، 62، 63، 64



.61 قيمة تيار الدارة يساوي:

- | | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 4 A | - ب | 3A | - ا |
| 2.5A | - د | 1 A | - ج |

.62 قيمة الفولتية بين النقطتين a-b تساوي:

- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| 25 V | - ب | 5 V | - ا |
| 50 V | - د | 75 V | - ج |

.63 القدرة المستهلكة في المقاومة $2k\Omega$ تساوي:

- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| 15kW | - ب | 25W | - ا |
| 100W | - د | 2k W | - ج |

.64 مقاومتان موصلتان على التوازي ($R_1=20\Omega$, $R_2=10\Omega$) اذا كان التيار المار عبر المقاومه R_2 يساوي 2A، فإن الفولتية على اطرافهما تساوي:

- | | | | |
|---------|-----|------|-----|
| 60 V | - ب | 20V | - ا |
| 66.66 V | - د | 75 V | - ج |

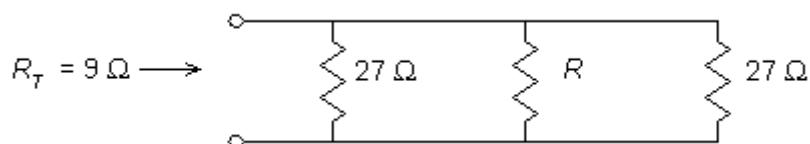
.65 مقدار القدرة المستهلكة في المقاومة R_1 في الفقرة 64 هي:

- | | | | |
|-----|-----|------|-----|
| 20W | - ب | 40W | - ا |
| 96W | - د | 120W | - ج |

.66 عند خفض سعة المكثف وثبات التردد، فإن ممانعته للتيار:

- | | | | |
|----------|-----|---------------|-----|
| تزداد | - ب | تنقل | - ا |
| لا تتغير | - د | تصبح ∞ | - ج |

67. المقاومة R في الدارة التالية تساوى:



- $$\begin{array}{ll} 9\Omega & \text{بـ} \\ 54\Omega & \text{دـ} \end{array} \quad \begin{array}{ll} 27\Omega & \text{اـ} \\ 18\Omega & \text{زـ} \end{array}$$

68. التوصيلية لمقاومة مقدارها Ω 10 تساوى:

- | | | | |
|-------|-----|--------|-----|
| 50 mS | -بـ | 100 mS | -اـ |
| 22 mS | -دـ | 22 S | -جـ |

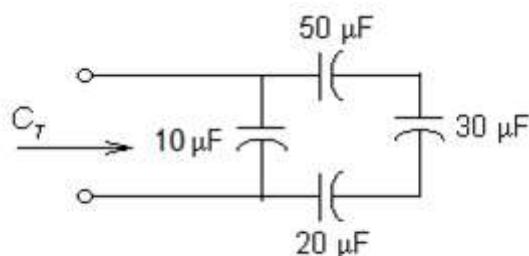
69. وصلت مقاومة ومحاثة ($R=8\Omega$, $L=60mH$) على التوالى مع مصدر فولتيه $V(t)=100\sin(100t-60^\circ)$ التيار المار عبر الدارة يساوى:

- | | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| $i(t) = 10 \sin(100t - 96.86^\circ)$ | -بـ | $i(t) = 10 \sin(100t - 23.13^\circ)$ | -أـ |
| $i(t) = 7.14 \sin(100t - 60^\circ)$ | -دـ | $i(t) = 7.14 \sin(100t + 60^\circ)$ | -جـ |

70. زاوية فرق الطور بين الجهد والتيار للدارة في الفقرة 69 تساوى:

- | | | | |
|--------------|-----|---------------|-----|
| 60° | -بـ | 53.13° | -اـ |
| 36.8° | -دـ | 45 | -جـ |

71. السعة الكلية للمكثفات في الدارة التالية تساوى:



- $$9.1\mu F \quad -ب \quad 110\mu F \quad -ا$$

$$19.68\mu F \quad -د \quad 25\mu F \quad -ج$$

* اذا اعطيت الفولتيه بالمعادله $V(t) = 240 \sin 314t$ اجب عن الفقرات من 72 الى 74.

72. القيمة الفعلة للفولتية تساوى بالفولت:

- | | | | |
|--------|----|-------|----|
| 120 | بـ | 207.6 | اـ |
| 169.68 | دـ | 240 | جـ |

73. القيمة العظمى للفولتية تساوى بالفولت :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| 240 | -بـ | 314 | -اـ |
| 338.4 | -دـ | 240 | -جـ |

74. التردد لهذه الموجة يساوى:

- | | | | |
|--------|-----|-------|-----|
| 50 Hz | -بـ | 60 Hz | -اـ |
| 314 Hz | -دـ | 30 Hz | -زـ |

البرنامـج الـهـندـسـي - الـورـقة الثـانـيـة

التخصص: هندسة الاتصالات وشبكات الحاسوب

* حمل حي أحادي الطور قدرته الفعالة 8kw وقدرته الرد فعلية 6kVAr يتغذى من مصدر فولتيته 500V ، اجب عن الفقرات من 75 الى 77 :

75. القدرة الظاهرة للحمل تساوي:

- 10kVA -1 10kw -1
14 KVA -2 14kW -2

76. عامل القدرة للحمل يساوى:

- 0.8 -
1.25 -
 0.6 -
 0.75 -

٧٧. تيار الحمل بالأمير يساوى:

- 20 -
28 -

78. دارة ثلاثة الطور، المصدر موصول على شكل مثلث (Δ) والحمل موصول شكل نجمة (∇) اذا كانت فولتية الطور للمصدر $V = 120$ فان فولتية الطور لل الحمل تساوي :

- | | | | |
|--------|-----|-------|-----|
| 60.4 V | -بـ | 170 V | -اـ |
| 69.4 V | -دـ | 120 V | -جـ |

79. للفقرة السابقة اذا كان تيار الخط للمصدر A 10 فإن تيار الطور للحمل يساوى :

- $$\begin{array}{ll} 10A & -ب \\ 5.78VA & -د \end{array} \quad \begin{array}{ll} 17.3A & -ا \\ 20A & -ج \end{array}$$

٨٠ تيار المكثف يتقدم على فولتيه بزاوية:

- | | | | |
|------|----|-----|----|
| -90° | بـ | 90° | اـ |
| -60° | دـ | 60° | زـ |

الإلكترونيات

للمادة شبه الموصلة السالبة : 81

- ١- أقليّة إلكترونات غالبيّة فجوات ب-

جـ- أفلية حاملات شحنة سالبة **دـ- غالبية حاملات شحنة سالبة**

العدد الذري للسيلكون هو:

- بـ ۸ - ۳۲ دـ ۱۴ - ۱

83. ان الغاية من اضافة الذرات الشائبة ثلاثة التكافؤ الى المادة نصف الناقلة النقية هي :

- أ- زيادة عدد الالكترونات الحرّة
ب- تقليل الموصلية
ج- توليد حوامل اقلية

84. عند تجاوز جهد الانهيار العكسي للثاني شبه الموصل فله:

- ١- لا يتأثر بـ يعمل على تثبيت الجهد
ج- يتلف بـ يضاعف الجهد

٨٥. تكون مقاومة الديود الجيد الصالح للاستخدام هي :

- ا- مرتفعة في حالتي الانحياز الامامي والعكسي
 - ب- منخفضة في حالتي الانحياز الامامي والعكسي
 - ج- مرتفعة في حالة الانحياز الامامي وانخفاضه في حالة الانحياز العكسي
 - د- منخفضة في حالة الانحياز الامامي ومرتفعة في حالة الانحياز العكسي

86. الديود الذي يستخدم في تنظيم (تشييت) الجهد هو ديوه:

- أ- العادي
- ب- الضوئي
- ج- زنر
- د- السعة المغيرة

87. يطلق على وصلة موجب سالب التي تشع طاقة ضوئية بدلاً من الطاقة الحرارية اسم:

- أ- ديوه ضوئي
- ب- ديوه مضيء
- ج- خلية ضوئية
- د- ديوه شوتكي

88. اذا كان تردد اشارة مدخل دائرة توحيد نصف موجة(50Hz) فلن تردد نبضات المخرج هي:

- | | | |
|-------|----|-------|
| 100Hz | ب- | 200Hz |
| 25Hz | د- | 50Hz |
| | | ج- |

89. متوسط (معدل) الجهد لموجة جيبية مقومة تقويم كامل هي:

- | | | | |
|-----------|----|-----------|----|
| $2Vm/\pi$ | ب- | Vm/π | أ- |
| $Vm/2$ | د- | $Vm/2\pi$ | ج- |

90. اذا كان معامل التموج لدائرة تقويم تساوي (0.16) و كانت القيمة الفعالة لجهد المخرج تساوي (0.4V) فلين قيمة جهد المخرج المستمر هي:

- | | | | |
|-------|----|--------|----|
| 0.16V | ب- | 0.4V | أ- |
| 2.5V | د- | 0.064V | ج- |

91. في الترانزistor ثنائي القطبية يتم التحكم بقيمة تيار المجمع بواسطة :

- أ- تيار الباعث
- ب- تيار القاعدة
- ج- فولتية المجمع
- د- فولتية القاعدة

92. إذا كان تيار الباعث في الـ BJT (1A) وتيار القاعدة (50mA) فلين تيار المجمع يساوي:

- | | | |
|-------|----|-------|
| 0.95A | ب- | 1A |
| 1.5A | د- | 1.05A |
| | | ج- |

93. دائرة تابع الباعث (تابع الجهد) هي نفسها دائرة:

- أ- الباعث المشتركة
- ب- القاعدة المشتركة
- ج- المtribut المشترك
- د- الجامع المشترك

94. في ترانزistorات المجال التأثيري يتم التحكم بتيار المصرف بواسطة:

- أ- تيار المtribut
- ب- تيار البوابة
- ج- جهد البوابة المtribut
- د- جهد البوابة المصرف

95. دائرة البوابة المشتركة يستخدم فيها ترانزistor تأثير المجال لتكبير:

- أ- التيار والقدرة
- ب- الجهد والقدرة
- ج- التردد
- د- الجهد والتيار

96. المذنب هو عبارة عن :

- أ- مكبر ذو تغذية عكسيه سالبة
- ب- مكبر ذو تغذية عكسيه موجبة
- ج- موحد ذو تغذية عكسيه موجبة
- د- موحد ذو تغذية عكسيه سالبة

97. في مذبذبات الازاحة الطورية من نوع (RC Oscillator) فان اقل عدد لمراحل (خلايا) RC الموجودة في دائرة التغذية العكسية هي :

- | | | | |
|---|----|---|----|
| 2 | ب- | 1 | ا- |
| 4 | د- | 3 | ج- |

98. يستخدم التاييرستور كثيرا في بناء دوائر:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ |

99. يستخدم ترانزستور الوصلة أحادى الاستقطاب UJT في:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ |

100. الدائرة المتكاملة (IC) لمكبر العمليات (OP-AMP) تحتوي على :

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ |

انتهت الأسئلة