



نموذج (A)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..	
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
عدد طرق جلوس خمسة طلاب على طاولة مستديرة مرقمة الكراسي هي:.....	(A) ٢٤ طريقة (B) ٤٨ طريقة (C) ١٢٠ طريقة (D) خلاف ما ذكر
سعة العدد المركب - جاس + ت جتاس هي:.....	(A) $\pi + س$ (B) $\frac{\pi}{2} - ٣ س$ (C) $\frac{\pi}{2} + ٣ س$ (D) خلاف ما ذكر
$٤ - ٢ \times (٣ - ٥) - ٨ \div ٢ + ٣ = \dots\dots\dots$	(A) ٣ (B) -٣ (C) ٧ (D) خلاف ما ذكر
فتا (١٥٠) =	(A) ٢ (B) ٢ - (C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (D) خلاف ما ذكر
العدد المركب $٤ = ع$ يساوي بالصورة القطبية :	(A) $[\pi, ٤]$ (B) $[\pi ٢, ٤]$ (C) $[٠, ٢]$ (D) خلاف ما ذكر
نتاج طرح عدد مركب مع مرافقه يكون عدد	(A) حقيقي (B) تخيلي (C) حقيقي وتخيلي (D) خلاف ما ذكر
اذا كان لديك القيم الافتراضية $٣ = ١٢ = ٣$ ، $١ + ٣ = ٢٦ = ٤$ فإن قيمة $٤ = \dots\dots\dots$	(A) ١٤ (B) ٣٨ (C) ٤٨ (D) خلاف ما ذكر
الحد الخامس في مفكوك $(٢ - س)^٤$ هو :.....	(A) ١٦ - (B) ١٦ (C) لا يوجد حد خامس (D) خلاف ما ذكر
اذا كانت طول حادثين متنافيتين وكان $ح(ط) = ٠,٦$ و $ح(ل) = ٠,٢$ فإن $ح(ط \cap ل) = \dots\dots\dots$	(A) ٠,٢ (B) ٠,٨ (C) ٠,٣٢ (D) خلاف ما ذكر
من بين ثلاثة أطفال تم اختيار طفل بشكل عشوائي، فإن احتمال ان يكون الطفل ذكر يساوي:....	(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) خلاف ما ذكر
اذا كانت ط حادثة ما، فإن $ح(ط) = \dots\dots\dots$	(A) $ح(ط) - ١$ (B) $١ - ح(ط)$ (C) \emptyset (D) خلاف ما ذكر
توافق ٦ مأخوذ منها ٢ تساوي:.....	(A) ١٢ (B) ١٥ (C) ٣٠ (D) خلاف ما ذكر
نصف قطر الدائرة الذي مركزها (٢ ، ٦) وتمس محور ص يساوي:.....	(A) ١ (B) ٢ (C) ٣ (D) خلاف ما ذكر
اذا رميت قطعة نقود ٣ مرات فإن احتمال ظهور ثلاث صور او ثلاث كتابة يساوي.....	(A) ٠,١٥ (B) ٠,٢٥ (C) ٠,٣٥ (D) خلاف ما ذكر
اذا كانت $ص = ظ^٣ + س^٣$ فإن $\frac{ص}{س}$ هي :	(A) $٣ ق^٣ + ٣ ق$ (B) $٣ ق + ٣ ق^٣$ (C) $٣ ق^٤ + ٣ ق$ (D) خلاف ما ذكر

A

(16)	إذا كانت ص = لو ^٣ س فإن $\frac{ص}{س}$ هي :	(A) س ^٣ ⁻	(B) س ^١ ⁻	(C) س ^٣	(D) خلاف ما ذكر
(17)	إذا كانت ص = (س + ٥) ^٢ فإن $\frac{ص}{س}$ هي :	(A) (٥ + ٢)س ^٢	(B) (٥ + ٤)س ^٢	(C) (٥ + ٤)س ^٢	(D) خلاف ما ذكر
(18)	إذا كانت ص = ه ^٤ س فإن $\frac{ص}{س}$ هي :	(A) ه ^٤ س ^٤	(B) ه ^٤ س ^٣	(C) ه ^٤ س ^٤	(D) خلاف ما ذكر
(19)	إذا كانت ص = $\sqrt[٤]{٣س}$ فإن $\frac{ص}{س}$ هي :	(A) $\frac{٢-س}{٣}$	(B) $\frac{س}{٣}$	(C) $\frac{٢س}{٣}$	(D) خلاف ما ذكر
(20)	ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ٣	(A) ٣	(B) ٢	(C) ١	(D) خلاف ما ذكر
(21)	أظنا س = لو قاس + ث	(A) لو قاس + ث	(B) - لو جاس + ث	(C) - لو قاس + ث	(D) خلاف ما ذكر
(22)	٣س = ٦	(A) ٦	(B) ١٠	(C) ٢٠	(D) خلاف ما ذكر
(23)	٨ه ^٤ س = ه ^٤ س + ث	(A) ه ^٤ س + ث	(B) ه ^٤ س + ث	(C) ه ^٢ س + ث	(D) خلاف ما ذكر
(24) = $\sqrt[٤]{٣-}$ ٩	(A) ٩	(B) ٩ -	(C) ٩	(D) خلاف ما ذكر
(25)	س ^٦ س = س ^٧ س + ث	(A) س ^٧ س + ث	(B) س ^٥ س + ث	(C) س ^٥ س + ث	(D) خلاف ما ذكر



QUESTION 1. Read the following PASSAGE and answer ALL questions below:

It is rather demanding to talk about a different topic since most of writers focus on topics discussed on TV. What attracts me in these days is the practice of dangerous sports which attract people who want a feeling of power. It is a great accomplishment to, *for example*, climb a difficult mountain or learn how to skydive. When people practice such sports and still end up alive, they may feel that they **conquer the force of nature**. What a feeling of power they show! I think dangerous sports attract some unhappy people. That is, those who don't like their jobs, family, friends, daily routines, etc., they may turn to such sports as a way of dealing with their problems. Learning how to do something difficult and dangerous can make them feel worthwhile because it can give them something interesting to focus on. This means, practicing dangerous sports depends completely on the availability of problems. Alternatively, there are many ways for such people to avoid their problems such as practicing sports, whether difficult or easy, that make them healthy and forget their problems.

Questions:

- The suitable title for the passage is _____
 a) Life Daily Routines
 b) Life Problems
 c) Feeling of Power
 d) Dangerous Sports
- Dangerous sports are practiced by people who are:
 a) healthy
 b) happy
 c) unhappy
 d) unhealthy
- The phrase 'conquer the force of nature' in line 5 means that people _____
 a) control the nature
 b) deal with the nature
 c) subject to the nature
 d) help the nature
- People practice dangerous sports for:
 a) power
 b) feeling of power
 c) losing power
 d) showing power
- According to the passage, any one practicing dangerous sports can never be a student.
 a) False, since s/he has problems.
 b) True, since s/he has problems.
 c) True, since s/he has no problems.
 d) None of these.

QUESTION 2. Complete the following DIALOGUE:

6. A: Coffee, sir?

B: a) Don't mention it. b) Pardon me. c) You are welcome. d) Yes, please.

7. A: How long have you been in Cairo?

B: a) I see. b) Soon. c) About two weeks. d) May be tomorrow afternoon.

8. A: Do you have any free time today?

B: a) Fine. b) Yes, I do. c) I have a good idea. d) Yes, I will have.



QUESTION 1. Read the following PASSAGE and answer ALL questions below:

It is rather demanding to talk about a different topic since most of writers focus on topics discussed on TV. What attracts me in these days is the practice of dangerous sports which attract people who want a feeling of power. It is a great accomplishment to, *for example*, climb a difficult mountain or learn how to skydive. When people practice such sports and still end up alive, they may feel that they **conquer the force of nature**. What a feeling of power they show! I think dangerous sports attract some unhappy people. That is, those who don't like their jobs, family, friends, daily routines, etc., they may turn to such sports as a way of dealing with their problems. Learning how to do something difficult and dangerous can make them feel worthwhile because it can give them something interesting to focus on. This means, practicing dangerous sports depends completely on the availability of problems. Alternatively, there are many ways for such people to avoid their problems such as practicing sports, whether difficult or easy, that make them healthy and forget their problems.

Questions:

- The suitable title for the passage is _____
 a) Life Daily Routines
 b) Dangerous Sports
 c) Feeling of Power
 d) Life Problems
- Dangerous sports are practiced by people who are:
 a) unhappy
 b) healthy
 c) happy
 d) unhealthy
- The phrase 'conquer the force of nature' in line 5 means that people _____
 a) help the nature
 b) deal with the nature
 c) subject to the nature
 d) control the nature
- People practice dangerous sports for:
 a) power
 b) losing power
 c) feeling of power
 d) showing power
- According to the passage, any one practicing dangerous sports can never be a student.
 a) False, since s/he has problems.
 b) True, since s/he has no problems.
 c) True, since s/he has problems.
 d) None of these.

QUESTION 2. Complete the following DIALOGUE:

6. A: Coffee, sir?

B: a) Don't mention it. b) Yes, please. c) You are welcome. d) Pardon me.

7. A: How long have you been in Cairo?

B: a) About two weeks. b) Soon. c) I see. d) May be tomorrow afternoon.

8. A: Do you have any free time today?

B: a) Fine. b) I have a good idea. c) Yes, I do. d) Yes, I will have.



نموذج (B)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال

(١)	إذا كانت طول حادثين متنافيتين وكان $\text{ح(ط)} = ٠,٦$ و $\text{ح(ل)} = ٠,٢$ فإن $\text{ح(ط ل)} = \dots$	(A) ٠,٢ (B) ٠,٨ (C) ٠,٣٢ (D) خلاف ما ذكر
(٢)	من بين ثلاثة أطفال تم اختيار طفل بشكل عشوائي، فإن احتمال ان يكون الطفل ذكر يساوي:...	(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) خلاف ما ذكر
(٣)	إذا كانت ط حادثة ما، فإن $\text{ح(ط)} = \dots$	(A) $\text{ح(ط)} - ١$ (B) $١ - \text{ح(ط)}$ (C) \emptyset (D) خلاف ما ذكر
(٤)	توافق ٦ مأخوذ منها ٢ تساوي:.....	(A) ١٢ (B) ١٥ (C) ٣٠ (D) خلاف ما ذكر
(٥)	نصف قطر الدائرة الذي مركزها (٢، ٦) وتمس محور ص يساوي:.....	(A) ١ (B) ٢ (C) ٣ (D) خلاف ما ذكر
(٦)	إذا رميت قطعة نقود ٣ مرات فإن احتمال ظهور ثلاث صور او ثلاث كتابة يساوي:.....	(A) ٠,١٥ (B) ٠,٢٥ (C) ٠,٣٥ (D) خلاف ما ذكر
(٧)	إذا كانت $\text{ص} = \text{ظ}^٣ + \text{س}^٣ + ٣\text{ظاس}$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي:	(A) $٣\text{قا}^٣ + \text{س}^٣ + ٣\text{قاس}$ (B) $٣\text{قا}^٣ + \text{س}^٣ + ٣\text{قاس}$ (C) $٣\text{قا}^٤ + \text{س}^٤$ (D) خلاف ما ذكر
(٨)	إذا كانت $\text{ص} = \text{لو}^٣ + \text{س}^٣$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي:	(A) $٣\text{س}^٣ - ١$ (B) $٣\text{س} - ١$ (C) $٣\text{س}^٣$ (D) خلاف ما ذكر
(٩)	إذا كانت $\text{ص} = (\text{س} + ٥)^٢$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي:	(A) $(٥ + ٣\text{س} + \text{س}^٢)$ (B) $٤\text{س}^٢ + (٥ + \text{س}^٤)$ (C) $٨\text{س}^٢ + (٥ + \text{س}^٤)$ (D) خلاف ما ذكر
(١٠)	إذا كانت $\text{ص} = \text{ه}^٤$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي:	(A) $٤\text{ه}^٤$ (B) $٤\text{ه}^٤ + ٣\text{س}$ (C) ٤ه (D) خلاف ما ذكر
(١١)	إذا كانت $\text{ص} = \sqrt[٤]{٣\text{س}}$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي:	(A) $\frac{٢\text{س}^٢}{\sqrt[٣]{}}$ (B) $\frac{٢\text{س}^٢}{\sqrt[٣]{}}$ (C) $\frac{٢\text{س}^٢}{\sqrt[٣]{}}$ (D) خلاف ما ذكر
(١٢)	ميل الخط المستقيم الذي معادلته $\text{ص} = ٢\text{س} + ٣$	(A) ٣ (B) ٢ (C) ١ (D) خلاف ما ذكر

B

(13)	[ظتاس دس =]	(A) - لوقاس + ث	(B) - لوجاس + ث	(C) - لوقاس + ث	(D) خلاف ما ذكر
(14)	[..... = س ³ س ³]	(A) 6	(B) 10	(C) 20	(D) خلاف ما ذكر
(15)	[..... = س ⁴ س ⁴]	(A) ه ⁴ س ⁴ + ث	(B) ه ⁴ س ⁴ + ث	(C) ه ² س ⁴ + ث	(D) خلاف ما ذكر
(16)	[..... = $\sqrt[4]{(3-\sqrt{3})}$]	(A) 9 ت	(B) 9 -	(C) 9	(D) خلاف ما ذكر
(17)	[..... = س ⁷ س ⁷]	(A) - س ⁷ + ث	(B) - س ⁵ + ث	(C) س ⁵ + ث	(D) خلاف ما ذكر
(18)	عدد طرق جلوس خمسة طلاب على طاولة مستديرة مرقمة الكراسي هي:	(A) 24 طريقة	(B) 48 طريقة	(C) 120 طريقة	(D) خلاف ما ذكر
(19)	سعة العدد المركب - جاس + ت، جتاس هي:	(A) $\pi + س$	(B) $3 - \frac{\pi}{2} س$	(C) $3 + \frac{\pi}{2} س$	(D) خلاف ما ذكر
(20) = $3 + 2 \div 8 - (5 - 3) \times 2 - 4$	(A) 3	(B) 3 -	(C) 7	(D) خلاف ما ذكر
(21)	فتا (150) =	(A) 2	(B) 2 -	(C) $\frac{2}{3\sqrt{3}}$	(D) خلاف ما ذكر
(22)	العدد المركب $z = 4 - 2i$ يساوي بالصورة القطبية:	(A) $[\pi, 4]$	(B) $[\pi 2, 4]$	(C) $[0, 2]$	(D) خلاف ما ذكر
(23)	نتج طرح عدد مركب مع مرافقه يكون عدد (أ) حقيقي (ب) تخيلي (ج) حقيقي وتخيلي (د) خلاف ما ذكر	(A) حقيقي	(B) تخيلي	(C) حقيقي وتخيلي	(D) خلاف ما ذكر
(24)	إذا كان لديك القيم الافتراضية $س^3 = 12$ ، $س^4 = 26$ فإن قيمة $س^7 =$	(A) 14	(B) 38	(C) 48	(D) خلاف ما ذكر
(25)	الحد الخامس في مفكوك $(س - 2)^4$ هو:	(A) 16 -	(B) 16	(C) لا يوجد حد خامس	(D) خلاف ما ذكر

A

(16)	مقدار طاقة التاين لذرة الهيدروجين بالالكترون فولت هي	A: 13.6	B: 1.36	C: 0.136	D: 3.6
(17)	وحدة قياس جول بـث يكافئ	A: كجم.متر ² /ث	B: كجم . متر	C: كجم ² .متر ² /ث	D: كجم.متر ²
(18)	عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الخامس الى المستوى الثاني فانها تبعث باشعاع طاقتة	A: 2.856	B: 39.44	C: 29.56	D: 3.944
(19)	قناع الظل يوجد في جهاز	A: الراديو	B: آلة التصوير	C: التلفزيون الملون	D: انيوب اشعة الكاثود
(20)	تعتمد الصواريخ ذاتية الدفع على مبدأ	A: كمية التحرك الخطي	B: كمية التحرك الزاوي	C: القصور الذاتي	D: لاشئ مما ذكر
(21)	يتغير تيار التشبع بتغير	A: شدة التيار	B: الجهد	C: جهد الايقاف	D: شدة الضوء الساقط
(22)	سرعة الافلات للاجسام من الجاذبية الارضية	A: 11.2 كم/ث	B: 1.12 كم/ث	C: 112 كم/ث	D: 12.2 كم/ث
(23)	اقترح سمر فيلد ان مدار الالكترون حول النواة عبارة عن قطوع	A: ناقصة	B: دائرية	C: زائدة	D: مكافئة
(24)	مقذوف ذروة قذفه 40 متر وزاوية القذف 30° فان سرعته الابتدائية بوحدة م/ث	A: 55.56	B: 56.56	C: 57.56	D: 58.56
(25)	اقصر الاطوال الموجية λ في سلسلة ليمان حيث $(R_H=109747.58 \text{ cm}^{-1})$ هي	A: $9.1126 \cdot 10^{-7}$ سم	B: $9.1126 \cdot 10^{-6}$ سم	C: $9.1126 \cdot 10^{-4}$ سم	D: $9.1126 \cdot 10^{-3}$ سم

انتهت الاسئلة.....

تمنياتي بالتوفيق والنجاح



اختبار قبول: كلية الهندسة للعام الجامعي 2023/2022م

نموذج: (B)

المادة: فيزياء

اجب على جميع الاسئلة الاتية...	
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الاجابة. في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
عند درجة الحرارة المنخفضة تكون اشباه الموصلات	(1) A: رديئة التوصيل B: جيدة التوصيل C: فائقة التوصيل D: لاشئ مما ذكر
لا تتراكم الالكترونات على شاشة انبوبة الكاثود لان جوانبها مطلية ب	(2) A: الفضة B: مستحلب الكربون C: كبريتيد الخارصين D: النحاس
ينتج عند قسمة وحدة الطاقة الحركية على وحدة الدفع وحدة قياس	(3) A: العجلة B: الزمن C: السرعة D: المسافة
مكثف سعته 7 ميكرو فاراد يتصل بمصدر تيار متردد مفاعله السعوية 22×10^4 اوم فان تردد المصدر بوحدة الهيرتز	(4) A: 70 B: 60 C: 50 D: 35
يستخدم في قياس شدة التيار المستمر والقيمة الفعالة للتيار المتردد	(5) A: الجلفاتومتر B: الاميتر الحراري C: الفولتميتر D: الافوميتر
اتجاه السرعة المدارية للقمر الصناعي يصنع مع اتجاه قوة الجاذبية الارضية زاوية مقدارها	(6) A: صفر B: 90° C: 360° D: 180°
يتناسب عزم القصور الدوراني (I) طرديا مع	(7) A: نق^2 B: $I \text{نق}^2$ C: نق D: $I \text{نق}$
يتقدم الجهد على التيار في دائرة المعاوقة اذا كانت	(8) A: $\text{محث} < \text{مق} = \text{م}$ B: $\text{مق} = \text{م}$ C: $\text{محث} = \text{م}$ D: $\text{محث} < \text{م}$
مقدار طاقة التاين لذرة الهيدروجين بالالكترون فولت هي	(9) A: 13.6 B: 1.36 C: 0.136 D: 3.6
وحدة قياس جول بث يكافئ	(10) A: كجم. متر ² بث B: كجم. متر ² بث C: كجم. متر ² بث D: كجم. متر ² بث
عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الخامس الى المستوى الثاني فانها تبعث باشعاع طاقته	(11) A: 2.856 B: 39.44 C: 29.56 D: 3.944
قناع الظل يوجد في جهاز	(12) A: الراديو B: آلة التصوير C: التلفزيون الملون D: انبوبة اشعة الكاثود
تعتمد السرعة المدارية للاقمار الصناعية على	(13) A: ارتفاعها B: حجمها C: وزنها D: كتلتها
تعتمد الصواريخ ذاتية الدفع على مبدأ	(14) A: كمية التحرك الخطي B: كمية التحرك الزاوي C: القصور الذاتي D: لاشئ مما ذكر
سرعة الافلات للأجسام من الجاذبية الارضية	(15) A: 11.2 كم/ث B: 1.12 كم/ث C: 112 كم/ث D: 12.2 كم/ث

B

(16)	يتغير تيار التشبع بتغير A: شدة التيار B: الجهد C: جهد الايقاف D: شدة الضوء الساقط
(17)	اقترح سمر فيلد ان مدار الالكترون حول النواة عبارة عن قطوع A: ناقصة B: دائرية C: زائدة D: مكافئة
(18)	مقدوف ذروة قذفه 40 متر وزاوية القذف 30° فان سرعته الابتدائية بوحدة م/ث A: 55.56 B: 56.56 C: 57.56 D: 58.56
(19)	عندما تكون زاوية دوران ملف المولد الكهربى مع اتجاه خطوط المجال المغناطيسى = 270° فان قيمة (ق.د.ك) تكون A: عظمى موجبة B: عظمى سالبة C: صفر D: لاشئ مما ذكر
(20)	في سلسلة ليمان حيث لا قصر الاطوال الموجية ($R_H=109747.58 \text{ cm}^{-1}$) هي A: $9.1126 \times 10^{-7} \text{ سم}$ B: $9.1126 \times 10^{-6} \text{ سم}$ C: $9.1126 \times 10^{-4} \text{ سم}$ D: $9.1126 \times 10^{-3} \text{ سم}$
(21)	اذا كانت النهاية العظمى لشدة تيار متردد 3 امبير فان قيمته الفعالة بالامبير هي A: 3.77 B: 2.321 C: 2.121 D: 2.1
(22)	عند انتقال الكترون من المستوى الثالث الى المستوى الثاني فانها تنبعث اشعة تنتمي الى الطيف A: المرئي B: غير المرئي C: تحت الحمراء D: فوق البنفسجى
(23)	اكثر الطرق استخداما في التكبير بواسطة الترانزستور هي A: القاعدة المشترك B: الباعث المشترك C: المجمع المشترك D: لاشئ مما ذكر
(24)	يتساوى المدى الراسى مع المدى الافقى عندما تكون زاوية القذف A: 45° B: 76° C: 90° D: 60°
(25)	من العوامل التي يتوقف عليها مقدار الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية A: نوع شبه الموصل B: نسبة الشوائب C: كل ما ذكر D: لاشئ مما ذكر

انتهت الاسئلة.....

تمنياتى بالتوفيق والنجاح



اختبار قبول: كلية الهندسة للعام الجامعي 2023/2022م

نموذج: (A)

المادة: فيزياء

اجب على جميع الاسئلة الاتية...	
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الاجابة. في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
(1) اذا كانت النهاية العظمى لشدة تيار متردد 3 امبير فان قيمته الفعالة بالامبير هي	A: 3.77 B: 2.321 C: 2.121 D: 2.1
(2) عندما تكون زاوية دوران ملف المولد الكهربائي مع اتجاه خطوط المجال المغناطيسي = 270° فان قيمة (ق.د.ك) تكون	A: عظمى موجبة B: عظمى سالبة C: صفر D: لاشئ مما ذكر
(3) عند انتقال الكترون من المستوى الثالث الى المستوى الثاني فانها تنبعث اشعة تنتمي الى الطيف المرئي	A: المرئي B: غير المرئي C: تحت الحمراء D: فوق البنفسجي
(4) اكثر الطرق استخداما في التكبير بواسطة الترانزستور هي	A: القاعدة المشتركة B: الباعث المشترك C: المجمع المشترك D: لاشئ مما ذكر
(5) يتساوى المدى الراسي مع المدى الافقي عندما تكون زاوية القذف	A: 45° B: 76° C: 90° D: 60°
(6) من العوامل التي يتوقف عليها مقدار الجهد الحاجز في الوصلة الثنائية	A: نوع شبه الموصل B: نسبة الشوائب C: كل ما ذكر D: لاشئ مما ذكر
(7) اتجاه السرعة المدارية للقمر الصناعي يصنع مع اتجاه قوة الجاذبية الارضية زاوية مقدارها	A: صفر B: 90° C: 360° D: 180°
(8) عند درجة الحرارة المنخفضة تكون اشباه الموصلات	A: رديئة التوصيل B: جيدة التوصيل C: فائقة التوصيل D: لاشئ مما ذكر
(9) ينتج عند قسمة وحدة الطاقة الحركية على وحدة الدفع وحدة قياس	A: العجلة B: الزمن C: السرعة D: المسافة
(10) مكثف سعته 7 ميكروفاراد يتصل بمصدر تيار متردد مفاعله السعوية 22×10^4 اوم فان تردد المصدر بوحدة الهيرتز	A: 70 B: 60 C: 50 D: 35
(11) لا تتراكم الالكترونات على شاشة انبوبة الكاثود لان جوانبها مطلية ب	A: الفضة B: مستحلب الكربون C: كبريتيد الخارصين D: النحاس
(12) يستخدم في قياس شدة التيار المستمر والقيمة الفعالة للتيار المتردد	A: الجلفانومتر B: الاميتر الحراري C: الفولتميتر D: الافوميتر
(13) يتناسب عزم القصور الدوراني (I) طرديا مع	A: $I \text{ نق}^2$ B: $I \text{ نق}$ C: نق D: $I \text{ نق}$
(14) تعتمد السرعة المدارية للأقمار الصناعية على	A: ارتفاعها B: حجمها C: وزنها D: كتلتها
(15) يتقدم الجهد على التيار في دائرة المعاوقة اذا كانت	A: سع < محث B: محث = م C: سع = محث D: محث < سع

QUESTION 3. CHOOSE the best alternative:

9. His father is cruel. The antonym of the underlined word is _____.
a) liar b) serious c) kind d) funny
10. All these words belong to the same family of meaning *except* _____.
a) drought b) journey c) voyage d) trip
11. He is an enemy. Remember this. The synonym of the underlined word is _____.
a) kick b) believe c) remind d) beat.
12. We visited _____ Birmingham Museum _____ last year.
a) _ / _ b) the / the c) the / _ d) _ / the
13. I have bought books pens rules and pencils to start learning. To make the punctuation of this sentence correct, the underlined words should:
a) be separated by 'and'. b) begin with capital letters
c) be separated by commas. d) be separated by full stops.
14. I think, she is _____ hungry.
a) a few b) a little c) few d) little.
15. If she joins our university, she _____ brilliant.
a) will be b) would be c) would have been d) had been
16. I met her at yesterday's party and she talked to me _____.
a) myself b) herself c) ourselves d) themselves
17. I hope he gets here _____ the train leaves. There isn't another train today.
a) after b) while c) until d) before
18. He has _____ by his father.
a) been heard b) been hearded c) being heard d) heard
19. She's been working for eight hours; _____, she is tired.
a) nevertheless b) however c) consequently d) because
20. See you _____ Monday morning.
a) _____ b) at c) in d) on
21. Both of them are playing very badly, but she is playing even _____ than he is.
a) bad b) worst c) worse d) the worst
22. He'd be there soon, _____.
a) didn't he? b) hasn't he? c) hadn't he? d) wouldn't he?
23. Measles _____ an infectious disease.
a) are b) is c) _____ d) it
24. I have not enough money. Please, don't refuse to take it. Select the underlined word that has misspelling.
a b c d
25. He never shows me his marks in the exam. _____. Ok. Let him manage his own business. Select the best sentence that can appropriately complete what is missing:
a) This is not the first time to do with me. b) I don't like to play more.
c) Yes, I mean that. d) It is difficult to end watching news.

QUESTION 3. CHOOSE the best alternative:

9. His father is cruel. The antonym of the underlined word is _____.
 a) kind b) serious c) liar d) funny
10. All these words belong to the same family of meaning *except* _____.
 a) trip b) journey c) voyage d) drought
11. He is an enemy. Remember this. The synonym of the underlined word is _____.
 a) kick b) remind c) believe d) beat.
12. We visited _____ Birmingham Museum _____ last year.
 a) _ / the b) the / the c) the / _ d) _ / _
13. I have bought books pens rules and pencils to start learning. To make the punctuation of this sentence correct, the underlined words should:
 a) be separated by 'and'. b) begin with capital letters
 c) be separated by full stops. d) be separated by commas.
14. I think, she is _____ hungry.
 a) a few b) little c) few d) a little.
15. If she joins our university, she _____ brilliant.
 a) had been b) would be c) would have been d) will be
16. I met her at yesterday's party and she talked to me _____.
 a) myself b) ourselves c) herself d) themselves
17. I hope he gets here _____ the train leaves. There isn't another train today.
 a) after b) while c) before d) until
18. He has _____ by his father.
 a) being heard b) been heard c) been hearded d) heard
19. She's been working for eight hours; _____, she is tired.
 a) nevertheless b) however c) because d) consequently
20. See you _____ Monday morning.
 a) on b) at c) in d) _____
21. Both of them are playing very badly, but she is playing even _____ than he is.
 a) bad b) worst c) the worst d) worse
22. He'd be there soon, _____.
 a) wouldn't he? b) hasn't he? c) hadn't he? d) didn't he?
23. Measles _____ an infectious disease.
 a) _____ b) are c) is d) it
24. I have not enough money. Please, don't' refuse to take it. Select the underlined word that has misspelling.
 a b c d
25. He never shows me his marks in the exam. _____. Ok. Let him manage his own business. Select the best sentence that can appropriately complete what is missing:
 a) It is difficult to end watching news. b) I don't like to play more.
 c) Yes, I mean that. d) This is not the first time to do with me.