التأهيل الجامعي

اختبارات القبول - اليمن

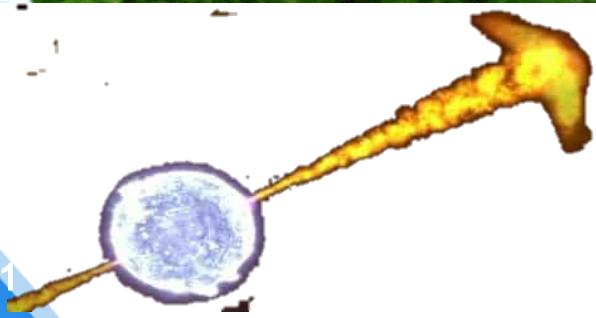
نماذج قسم الهندسة

الهندسة - تعز

T.me/Doctor_future1

احمد

احمد الحسني



قنوات تليجرام ⇓

T.me/Doctor_future1

T.me/kabooltep

T.me/kiffahtep

T.me/smartpeople11

T.me/Third_secondary17

T.me/mktbah2

(أ) تخير الإجابة الصحيحة فيما يلي وضع إشارة (√) في ورقة الإجابة على رمز الإجابة الصحيحة:

1- الموجات التالية موجات كهرومغناطيسية ماعدا:
(أ) أشعة المهبط (ب) أشعة الليزر (ج) موجات الراديو والتليفزيون (د) أشعة إكس وأشعة جاما

2- فرق الجهد المتردد يتخلف عن التيار المتردد بمقدار 90 عند مرور التيار المتردد في:
(أ) ساق معدنية. (ب) ملف حث. (ج) دائرة مهتزة. (د) مكثف عديم المقاومة.

3- سرعة الإفلات لصاروخ من الأرض إذا علمت أن (عجلة الجاذبية الأرضية 980سم/ث^2 ونصف قطر الأرض = $6,36\times10^6$ متر) هي:
(أ) 11,2 م/ث. (ب) 8 كم/ث. (ج) 11200م/ث (د) 11,2كم/ث^2.

4- معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة يكون.
(أ) مساويا للواحد الصحيح (ب) أقل من الواحد (ج) صفر (د) أكبر من الواحد الصحيح

5- تنتج البلورة المانحة للالكترونات (N-Type) عند تطعيم بلورة الجرمانيوم بعنصر تكافؤه.
(أ) خماسي (ب) رباعي (ج) ثلاثي (د) ثنائي.

6- السنة الضوئية تساوي حاصل ضرب سرعة الضوء × الزمن و تساوي :
(أ) $9460,8\times10^6$كم. (ب) $9460,8\times10^8$ كم. (ج) $9460,8\times10^8$ م (د) 365يوم

7- عندما يصل المقذوف إلى أعلى نقطه في مساره فإن عجلته:
(أ) تظل ثابتة. (ب) تزداد. (ج) تقل. (د) تنعدم

8- عند قذف هدف من البريليوم بجسيمات ألفا تنبعث:
(أ) إلكترونات. (ب) بروتونات. (ج) نيوترونات. (د) جسيمات ألفا.

9- مقاومتان متصلتان على التوازي إحداهما تساوي واحد أوم فإن مقاومتهما المكافئة
(أ) أكبر من الواحد أوم. (ب) تساوي الواحد أوم. (ج) أقل من الواحد اوم. (د) صفر

10- في طريقة التكبير بالباعث المشترك يكون فرق الطور بين الإشارة الداخلة والإشارة الخارجة مساويا. (أ) 90 (ب) 30 (ج) 60 (د) 180

11- من خصائص الفوتون: (أ) ينحرف بالمجال الكهربي. (ب) سرعته تساوي سرعة الضوء.
(ج) يمكن تعجيله. (د) جميع ما سبق.

12- الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة لاسلكية لمحطة الرادار للذهاب والإياب هو $\frac{4}{30}$ ثانية. فكم يكون بعد الهدف عن المحطة:
(أ) 2×10^7 متر (ب) 2×10^4 كيلو متر. (ج) 2000 متر (د) لاشي مما ذكر

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

13- تنتشر الأمواج التالية في الفراغ ماعدا:
(أ) أمواج الضوء . (ب) أمواج الراديو. (ج) أمواج أشعة جاما (د) أمواج الصوت .

14- الوصلة الثنائية تسمح فقط لأصناف الذبذبات بالمرور عندما يكون جهد البلوره الموجبة:
(أ) سالبا وجهد البلورة السالبة سالبا. (ب) موجبا وجهد البلورة السالبة سالبا.
(ج) سالبا وجهد البلورة السالبة موجبا. (د) موجبا وجهد البلورة السالبة موجبا.

15- المسطحات المستوية تستخدم في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة:
(أ) كهربية. (ب) حرارية (ج) ضوئية . (د) ميكانيكية.

16- جسيمات دقيقه مشحونة بشحنة موجبة أوسالبة ولها قدرة عالية على لاختراق للأجسام وتنحرف عند مرورها في مجال كهربي أو مغناطيسي هي:
(أ) جسيمات ألفا. (ب) أشعة جاما (ج) الأشعة السينية (د) جسيمات بيتا

17- ملف حثي مقاومته الحثية 85 أوم، ومكثف مقاومته السعوية 60 أوم ومقاومة أومية مقدارها 20 أوم وصلت جميعها على التوالي بدائرة تيار متردد فإن المعاوقة المكافئة لهذه الدائرة تساوي:
(أ) 30 أوم تقريبا (ب) 29 أوم تقريبا (ج) 32 أوم تقريبا. (د) 31 أوم تقريبا.

18- الاميتر الحراري تدريجه غير منتظم لأن كمية الحرارة المتولدة في السلك نتيجة مرور التيار فيه: (أ) تتناسب مع مربع شدة التيار وليس مع شدة التيار (ب) تتناسب مع مقاومة السلك.
(ج) تتناسب مع زمن مرور شدة التيار. (د) ثابتة مع الزمن

19- من خصائص أشعة الليزر: (أ) النقاء الطيفي(نقاء الطول الموجي)
(ب) ترابط وتماسك الفوتونات (ج) تركيز الأشعة (د) كل ما سبق.

20- وصل مكثف سعته 14ميكروفاراد بمصدر تيار متردد تردده (50هرتز) وجهد مقداره 250 فولت فإن شدة التيار المار به تساوي :
(أ) 1,5 أمبير (ب) 1,1ملي أمبير (ج) 1,1أمبير (د) 1,3 أمبير

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

3

الرائـــد

الاســـ

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

an – the – noarticle

Tais University
Faculty of Engineering and IT
Admission Test (English)

Circle the correct choice.

1. My father will _____ here any minute?
   a) is
   b) are
   c) be
   d) been

2. I am tired. I _____my homework for hours.
   a) did
   b) have been doing
   c) am doing
   d) was doing

3. I would like to _____the job.
   a) look forward to
   b) training in
   c) interest in
   d) apply for

4. A banana is _____in shape.
   a) straight
   b) square
   c) round
   d) curved

5. A person who practices general medicine is a _____.
   a) medicinist
   b) medical
   c) physicist
   d) physician

6. The book _____I bought is intriguing.
   a) that
   b) what
   c) who
   d) whom

7. I would rather go out or watch _____ TV.
   a) the
   b) an
   c) ----
   d) a

8. _____ me your car today, will you?
   a) Lend
   b) Take
   c) Borrow
   d) Have

9. The boy looks _____.
   a) there
   b) aborad
   c) happy
   d) away

10. I do not know the _____ answer.
    a) well
    b) exact
    c) sure
    d) firm

11. John will be here _____
    a) in morning.
    b) at morning.
    c) at the morning.
    d) by morning.

12. He came here last night, _____
    a) did not he?
    b) was not he?
    c) is not her?
    d) does not he?

13. A: I am thinking of taking English classes.
    B: _____
    a) No, thanks.
    b) So do I.
    c) Excuse me?
    d) Yes, I am.

14. To the right of the river _____
    a) is there a big cave.
    b) is a big cave.
    c) a big cave there is.
    d) a big cave.

15. The storm hit the city _____
    a) in 2002 at 11.00 pm on Sunday.
    b) on Sunday at 11.00 pm in 2002
    c) at 11.00 pm in 2002 on Sunday.
    d) at 11.00 pm on Sunday in 2002.

16. "My car is not as fast as yours" means the same as
    a) My car is faster than yours.
    b) My car is slower than yours.
    c) Your car is slower than mine.
    d) Your car is not fast.

17. A famine is a _____
    a) a very large wood.
    b) an illness that spreads quickly.
    c) a powerful storm with strong winds.
    d) a severe shortage of food.

الرائد عنوان بارز، والتزام زائد

Scanned by CamScanner

A

18. I do not know _____
    a) what is he thinking.
    b) what he is thinking.
    c) what he thinking.
    d) What is he think.

19. Would you _____ *this* lemon for me?
    a) squeeze
    b) grind
    c) grate
    d) grill

20. While the water is boiling, you _____ the sugar.
    a) would add
    b) will add
    c) add
    d) are adding

21. I have a _____
    a) jacket beautiful wool and brown.
    b) beautiful brown wool jacket.
    c) brown beautiful wool jacket.
    d) wool brown beautiful jacket.

22. "I wish you would not drive so fast" is closest in meaning to
    a) I hope I can drive this fast.
    b) I hope we reach safely.
    c) I think you should drive faster.
    d) I think you should drive slower.

23. Russia, Sweden, Portugal, _____
    a) the French
    b) Frenchmen
    c) French
    d) France

24. feet, mice, men, _____
    a) knives
    b) sheep
    c) teeth
    d) fish

25. spoke, saw, gave, _____
    a) broken
    b) played
    c) become
    d) gone

26. prevent:stop; assist:aid; spoil:destroy; _____
    a) stupid:clever
    b) pleased:happy
    c) obvious:obscure
    d) false:true

27. John *engineered* the murder of Susan.
    a) reported
    b) studied
    c) planned
    d) regretted

28. Acids *corrode* metals and rocks.
    a) cover
    b) protect
    c) eat away at
    d) put up with

29. This new device *emits* powerful continuous light.
    a) produces
    b) requires
    c) works
    d) absorbs

30. Sound waves cannot travel through a *vacuum*.
    a) a closed space
    b) an empty space
    c) a noisy space
    d) a quiet space

Scanned by CamScanner

المادة: رياضيات

النموذج : أ

جامعة تعـــــز

كلية الهندسة وتقنية المعلومات

امتحان تحديد المستوى للطلاب المتقدمين لكلية الهندسة
للعام الجامعي: ٢٠٠٩ - ٢٠١٠

السؤال	اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المبينة في كل مما يأتي ثم أكتبها في الجدول الموضح بالصفحة الأولى:

١ نطاق الدالة د(س) = $\sqrt[3]{\text{س}^2 - 8\text{س} + 12}$ هو:

(أ) [٢, ٦] (ب) ح / [٢, ٦] (ج) ح (د) ح / (٢, ٦)

٢ قيمة التكامل $\int_{\pi}^{\pi}$ (س جاس) دس تساوي

(أ) $-\pi$ (ب) π (ج) ٢ (د) -٢

٣ القيم الحرجة للدالة د(س) = $\text{س}^3 - 3\text{س} + 37$ هي:

(أ) ١, -٣ (ب) ٣, -١ (ج) -١, ١ (د) -٣, ٣

٤ لتكن د(س) معرفة بالقاعدة د: ح ← ح حيث د(٢س-١) = س+١ فإن قيمة د(٣) هي:

(أ) ٣ (ب) ١ (ج) -١ (د) -٣

٥ إذا كانت د(س) = $\frac{1}{\text{س}}$ حيث س ≠ ٠ عندئذ

(أ) $\text{د}(\frac{1}{\text{س}}) = \frac{1}{\text{د}(\text{س})}$ (ب) $\text{د}(\frac{\text{س}}{\text{ص}}) = \frac{\text{د}(\text{س})}{\text{د}(\text{ص})}$

(ج) د(س ص) = د(س) د(ص) (د) جميع ماسبق صحيح

٦ واحد من الدوال الآتية المعرفة بالقاعدة د: ح ← ح تمثل دالة زوجية:

(أ) د(س) = س| س| (ب) د(س) = | س |^3

(ج) د(س)= $\text{س}^4 + 4\text{س}^2 + 2\text{س} - 1$ (د) د(س) = $|\text{س} - \text{س}^2|$

٧ الدالة د(س) = س | س| عند س= ٠ تكون

(أ) متصلة وغير قابلة للاشتقاق (ب) غير متصلة وغير قابلة للاشتقاق

(ج) غير متصلة و قابلة للاشتقاق (د) متصلة و قابلة للاشتقاق

٨ إذا كانت ص= جا٣س - جتا٣س فإن صَّ تساوي:

(أ) ٣ص (ب) - ٩ ص (ج) ٩ ص (د) -٣ ص

٩ معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور ص ويمر بالنقطة (٢, ١) ورأسه عند النقطة (-١, ٢) هي:

(أ) س = $-3(\text{ص}-2)^2 - 1$ (ب) ص = - ٩ $(\text{س}+1)^2 + 2$

(ج) ص = - $\frac{4}{3}(\text{س} - 1)^2 + 2$ (د) ٩ ص = - $(\text{س}+1)^2 + 18$

يتبع

T.me/Doctor_future1 T.me/kaboutep

Scanned by CamScanner

١٠ قيمة م التي تجعل الدالة د(س) = { س³ - ٣س² + ٣ ، س ≥ ١ ; م س² - ٢س + م ، س < ١ } متصلة هي:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) لاشيء مما سبق

١١ أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٢٠ سم تساوي:

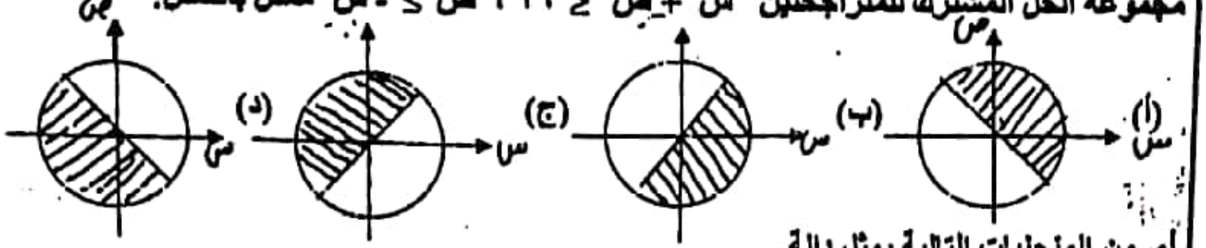
(أ) ٢٥ سم² (ب) ٢٠ سم² (ج) ٣٠ سم² (د) ١٥ سم²

١٢ القيمة الصغرى المطلقة للدالة: د(س) = س³ - س² + ١١ على الفترة [-٣، ٥]، هي:

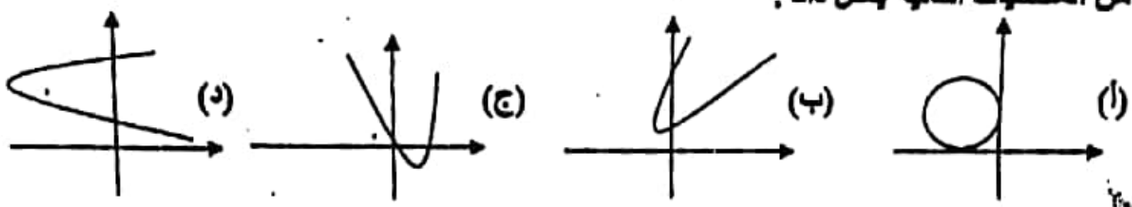
(أ) ١٠ (ب) -٢٥ (ج) -٣ (د) ٠

١٣ مجموعة الحل المشترك للمتراجحتين س² + ص² ≥ ١٦ ، ص ≤ -س ممثل بالشكل:

(أ) (ب) (ج) (د)



١٤ أي من المنحنيات التالية يمثل دالة.



١٥ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ١) وميله يساوي ٢ هي:

(أ) ص-٢س+ ٣ = ٠ (ب) س-٢ص+٣ = ٠ (ج) ٢س+ص-٣ = ٠ (د) ٢س- ص+٣ = ٠

١٦ $\lim_{س \to \infty} \frac{جا ٢س}{ظا ٣س}$ تساوي:

(أ) ١ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٢}$

١٧ مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة: ص= (س - ٢)² والمستقيمات س= ٠، س= ٤، ص= ٠ هي:

(أ) $\frac{٤}{١٦}$ وحدة مربعة (ب) $\frac{٤}{٣}$ وحدة مربعة (ج) $\frac{١٦}{١٢}$ وحدة مربعة (د) $\frac{١٦}{٣}$ وحدة مربعة

١٨ قيم س التي تحقق المعادلة (س - ٣) (س - ٥) = ٣ هما:

(أ) ٨,٦ (ب) ٠,-٢ (ج) ٢,٦ (د) ٣,٥

١٩ مجموعة النقاط التي يكون مجموع بعديها عن نقطتين ثابتتين في مستوى مساوياً مقدار ثابتاً تمثل:

(أ) قطع ناقص (ب) قطع مكافيء (ج) دائرة (د) قطع زائد

٢٠ عدد الطرق الممكنة لتشكيل عدد مكون من أربعة أرقام يقبل القسمة على ٥ هي:

(أ) ١٨٠٠ (ب) ٩٥٢ (ج) ٨٤٠ (د) ١٠٠٨

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم التوفيق...

Scanned by CamScanner

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

(ب) تخير الاجابة الصحيحة فيمايلى وضع إشارة (√) فى ورقة الاجابة على رمز الاجابة الصحيحة:

1- من خصائص الفوتون: (ا) يتحرف بالمجال الكهربي. (ب) سرعته تساوي سرعة الضوء.
(ج) يمكن تعجيله. (د) جميع ما سبق.

2- الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة لاسلكية لمحطة الرادار للذهاب والإياب هو $\frac{4}{30}$ ثانية. فكم يكون بعد الهدف عن المحطة:
(ا) 2×10^{7} متر. (ب) 2×10^{7} كيلو متر. (ج) 2000 متر (د) لاشي مما ذكر

3- تنتشر الأمواج التالية في الفراغ ماعدا:
(ا) أمواج الضوء. (ب) أمواج الراديو. (ج) أمواج اشعة جاما (د) أمواج الصوت

4- الوصلة الثنائية تسمح فقط لأنصاف الذبذبات بالمرور عندما يكون جهد البلوره الموجبة:
(ا) سالبا وجهد البلورة السالبة سالبا. (ب) موجبا وجهد البلورة السالبة سالبا.
(ج) سالبا وجهد البلورة الفالبة موجبا. (د) موجبا وجهد البلورة السالبة موجبا.

5- المسطحات المستوية تستخدم في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة:
(ا) كهربية. (ب) حرارية (ج) ضوئية . (د) ميكانيكية.

6- جسيمات دقيقه مشحونة بشحنة موجبة أوسالبة ولها قدرة عالية على لاختراق للأجسام وتنحرف عند مرورها في مجال كهربي أو مغناطيسي هي:
(ا) جسيمات الفا. (ب) أشعة جاما (ج) الأشعة السينية (د) جسيمات بيتا

7- ملف حثي مقاومته الحثية 85 أوم، ومكثف مقاومته السعوية 60 أوم ومقاومة أومية مقدارها 20 أوم وصلت جميعها على التوالي بدائرة تيار متردد فإن المعاوقة المكافئة لهذه الدائرة تساوي:
(ا) 30 أوم تقريبا (ب) 29 أوم تقريبا (ج) 32 أوم تقريبا. (د) 31 أوم تقريبا.

8- الاميتر الحراري تدريجه غير منتظم لأن كمية الحرارة المتولدة في السلك نتيجة مرور التيار فيه:
(ا) تتناسب مع مربع شدة التيار وليس مع شدة التيار (ب) تتناسب مع مقاومة السلك.
(ج) تتناسب مع زمن مرور شدة التيار. (د) ثابتة مع الزمن

9- من خصائص أشعة الليزر: (ا) النقاء الطيفي(نقاء الطول الموجي)
(ب) ترابط وتماسك الفوتونات (ج) تركيز الأشعة (د) كل ما سبق.

10- وصل مكثف سعته 14ميكروفاراد بمصدر تيار متردد تردده (50هرتز) وجهد مقداره 250 فولت فإن شدة التيار المار به تساوي :
(ا) 1,5 أمبير (ب) 1,1ملي أمبير (ج) 1,1أمبير (د) 1,3 أمبير

11- الموجات التالية موجات كهرومغناطيسية ماعدا:
(ا) أشعة المهبط (ب) أشعة الليزر (ج) موجات الراديو والتليفزيون (د) أشعة إكس وأشعة جاما

Scanned by CamScanner

12- فرق الجهد المتردد يتخلف عن التيار المتردد بمقدار 90 عند مرور التيار المتردد في:
(أ) ساق معدنية. (ب) ملف حث. (ج) دائرة مهتزة. (د) مكثف عديم المقاومة.

13- سرعة الإفلات لصاروخ من الأرض، إذا علمت أن (عجلة الجاذبية الأرضية 980سم/ث^2 ونصف قطر الأرض = $6,36\times10^6$ متر) هي:
(أ) 11,2 م/ث. (ب) 8 كم/ث. (ج) 11200م/ث (د) 11,2كم/ث^2

14- معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة يكون:
(أ) مساويا للواحد الصحيح (ب) أقل من الواحد (ج) صفر (د) اكبر من الواحد الصحيح

15- تنتج البلورة المانحة للالكترونات (N-Type) عند تطعيم بلورة الجرمانيوم بعنصر تكافؤه:
(أ) خماسي (ب) رباعي (ج) ثلاثي (د) ثنائي.

16- السنة الضوئية تساوي حاصل ضرب سرعة الضوء × الزمن و تساوي :
(أ) $9460,8\times10^6$ كم. (ب) $9460,8\times10^8$ كم. (ج) $9460,8\times10^8$ م (د) 365يوم

17- عندما يسقط القذوف إلى أعلى نقطه في مساره فإن عجلته:
(أ) تظل ثابتة. (ب) تزداد. (ج) تقل. (د) تنعدم

18- عند قذف هدف من البريليوم بجسيمات ألفا تنبعث:
(أ) إلكترونات. (ب) بروتونات. (ج) نيوترونات. (د) جسيمات ألفا.

19- مقاومتان متصلتان على التوازي إحداهما تساوي واحد أوم فإن مقاومتهما المكافئة
(أ) أكبر من الواحد أوم. (ب) تساوي الواحد أوم. (ج) أقل من الواحد أوم. (د) صفر

20- في طريقة التكبير بالباعث المشترك يكون فرق الطور بين الإشارة الداخلة والإشارة الخارجة مساويا.
(أ) 90 (ب) 30 (ج) 60 (د) 180

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

B

Tais University
Faculty of Engineering and IT
Admission Test (English)

Circle the correct choice.

1. I would rather go out or watch _____ TV.
   a) the
   b) an
   c) ____
   d) a

2. The book _____I bought is intriguing.
   a) that
   b) what
   c) who
   d) whom

3. My father will _____ here any minute?
   a) is
   b) are
   c) be
   d) been

4. I am tired. I _____my homework for hours.
   a) did
   b) have been doing
   c) am doing
   d) was doing

5. A banana is _____in shape.
   a) straight
   b) square
   c) round
   d) curved

6. I would like to _____the job.
   a) look forward to
   b) training in
   c) interest in
   d) apply for

7. _____ me your car today, will you?
   a) Lend
   b) Take
   c) Borrow
   d) Have

8. The boy looks _____.
   a) there
   b) abroad
   c) happy
   d) away

9. A person who practices general medicine is a _____.
   a) medicinist
   b) medical
   c) physicist
   d) physician

10. He came here last night, _____
    a) did not he?
    b) was not her?
    c) is not her?
    d) does not he?

11. I do not know _____
    a) what is he thinking.
    b) what he is thinking.
    c) what be thinking.
    d) What is he think.

12. I do not know the _____ answer.
    a) well
    b) exact
    c) sure
    d) firm

13. Would you _____ this lemon for me?
    a) squeeze
    b) grind
    c) grate
    d) grill

14. While the water is boiling, you _____ the sugar.
    a) would add
    b) will add
    c) add
    d) are adding

15. John will be here _____
    a) in morning.
    b) at morning.
    c) at the morning.
    d) by morning.

16. A: I am thinking of taking English classes.
    B: _____
    a) No, thanks.
    b) So do I.
    c) Excuse me?
    d) Yes, I am.

17. To the right of the river _____
    a) is there a big cave.
    b) is a big cave.
    c) a big cave there is.
    d) a big cave.

Scanned by CamScanner

18. "My car is not as fast as yours" means the same as
a) My car is faster than yours.
b) My car is slower than yours.
c) Your car is slower than mine.
d) Your car is not fast.

19. I have a _____
a) jacket beautiful wool and brown.
b) beautiful brown wool jacket.
c) brown beautiful wool jacket.
d) wool brown beautiful jacket.

20. The storm hit the city _____
a) in 2002 at 11.00 pm on Sunday.
b) on Sunday in 2002 at 11.00 pm.
c) at 11.00 pm in 2002 on Sunday.
d) at 11.00 pm on Sunday in 2002.

21. "I wish you would not drive so fast" is closest in meaning to
a) I hope I can drive this fast.
b) I hope we reach safely.
c) I think you should drive faster.
d) I think you should drive slower.

22. A famine is a _____
a) a very large wood.
b) an illness that spreads quickly.
c) a powerful storm with strong winds.
d) a severe shortage of food.

23. spoke, saw, gave, _____
a) broken
b) played
c) become
d) gone

24. Russia, Sweden, Portugal, _____
a) the French
b) Frenchmen
c) French
d) France

25. feet, mice, men, _____
a) knives
b) sheep
c) teeth
d) fish

26. prevent:stop; assist:aid; spoil:destroy; _____
a) stupid:clever
b) pleased:happy
c) obvious:obscure
d) false:true

27. Acids *corrode* metals and rocks.
a) cover
b) protect
c) eat away at
d) put up with

28. John *engineered* the murder of Susan.
a) reported
b) studied
c) planned
d) regretted

29. Sound waves cannot travel through a *vacuum*.
a) a closed space
b) an empty space
c) a noisy space
d) a quiet space

30. This new device *emits* powerful continuous light.
a) produces
b) requires
c) works
d) absorbs

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

جامعة تعـــــز
كلية الهندسة وتقنية المعلومات

المادة: رياضيات
النموذج : ب

امتحان تحديد المستوى للطلاب المتقدمين لكلية الهندسة
للعام الجامعي: ٢٠٠٩ - ٢٠١٠

السؤال	اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المبينة في كل مما يأتي ثم اكتبها في الجدول الموضح بالصفحة الأولى:

١ أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٢٠ سم تساوي:

(أ) ٢٥ سم^{٢} (ب) ٢٠ سم^{٢} (ج) ٣٠ سم^{٢} (د) ١٥ سم^{٢}

٢ القيمة الصغرى المطلقه للدالة: د(س) = س^{٣} - س^{٢} + ١١ على الفترة [-٣, ٥]، هي:

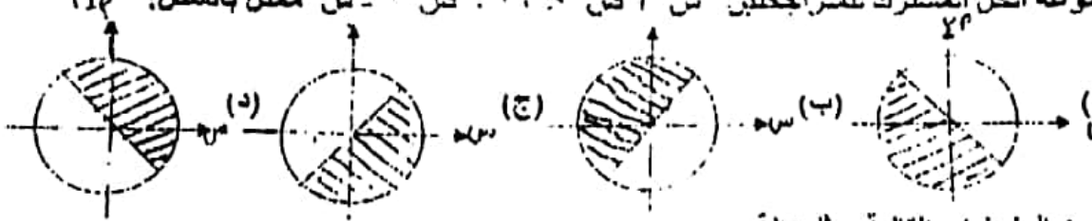
(أ) ١٠ (ب) -٢٥ (ج) ٣٠ (د) ٠

٣ قيمة م التي تجعل الدالة د(س) = $\begin{cases} س^{٣} - ٣س^{٢} + ٣, & س \geq ١ \\ س^{٢} - ٢س + م, & س < ١ \end{cases}$ متصلة هي:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) لاشيء مما سبق

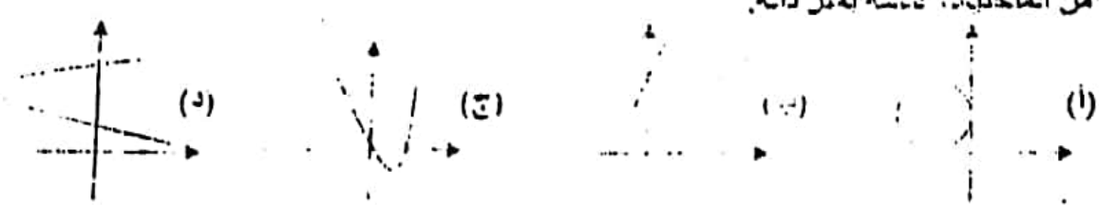
٤ مجموعة الحل المشترك للمتراجحتين س^{٢} + ص^{٢} ≤ ١٦ ، ص ≥ -س ممثل بالشكل:

(أ) (ب) (ج) (د)



٥ أي من المنحنيات التالية يمثل دالة.

(أ) (ب) (ج) (د)



٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢, ١) وميله يساوي ٢ هي:

(أ) ص-٢س+ ٣ = ٠ (ب) س-٢ص+٣ = ٠ (ج) ٢س+ص-٣ = ٠ (د) ٢س- ص+٣ = ٠

٧ $\lim_{س \to ٠} \frac{جا٢س}{ظا٣س}$ تساوي:

(أ) ١ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٢}$

٨ مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة: ص= (س - ٢)^{٢} والمستقيمات س=٠، س= ٤، ص=٠ هي:

(أ) $\frac{٤}{١٦}$ وحدة مربعة (ب) $\frac{٤}{٣}$ وحدة مربعة (ج) $\frac{١٦}{١٢}$ وحدة مربعة (د) $\frac{١٦}{٣}$ وحدة مربعة

يتبع

Scanned by CamScanner

٩ قيم س التي تحقق المعادلة (س ـ ٣) (س ـ ٥) = ٣ هما:

(أ) ٦, ٨ (ب) ٠, -٢ (ج) ٢, ٦ (د) ٣, ٥

١٠ نطاق الدالة د(س) = $\sqrt[3]{س^2 - 8س + 12}$ هو:

(أ) [٢, ٦] (ب) ح /]٢, ٦[(ج) ح (د) ح / (٢, ٦)

١١ قيمة التكامل $\int_{\pi}^{\pi}$ (س جاس) دس تساوي

(أ) $-\pi$ (ب) π (ج) ٢ (د) -٢

١٢ القيم الحرجة للدالة د(س) = $س^3 - ٣س + ٣٧$ هي:

(أ) ١, -٣ (ب) ٣, -١ (ج) -١, ١ (د) -٣, ٣

١٣ لتكن د(س) معرفة بالقاعدة د: ح ← ح حيث د(٢س-١) = س+١ فإن قيمة د(٣) هي:

(أ) ٣ (ب) ١ (ج) -١ (د) -٣

١٤ إذا كانت د(س) = $\frac{1}{س}$ حيث س ≠ ٠ عندئذ

(أ) د($\frac{1}{س}$) = $\frac{1}{د(س)}$ (ب) د($\frac{س}{ص}$) = $\frac{د(س)}{د(ص)}$

(ج) د(س ص) = د(س) د(ص) (د) جميع ماسبق صحيح

١٥ واحد من الدوال الآتية المعرفة بالقاعدة د: ح ← ح تمثل دالة زوجية:

(أ) د(س) = س|س| (ب) د(س) = $|س|^3$

(ج) د(س) = $س^4 + ٤س^2 + ٢س - ١$ (د) د(س) = $|س - س^2|$

١٦ الدالة د(س) = س |س| عند س = ٠ تكون

(أ) متصلة وغير قابلة للاشتقاق (ب) غير متصلة وغير قابلة للاشتقاق

(ج) غير متصلة و قابلة للاشتقاق (د) متصلة و قابلة للاشتقاق

١٧ إذا كانت ص = جا٣س - جتا٣س فإن $ص'$ تساوي:

(أ) ٣ص (ب) -٩ ص (ج) ٩ ص (د) -٣ ص

١٨ معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور ص ويمر بالنقطة (٢, ١) ورأسه عند النقطة (-١, ٢) هي:

(أ) ص = -$(س+١)^2$ + ١٨ (ب) ص = -٩ $(س+١)^2$ + ٢

(ج) ص = -$(س - ١)^2$ + ٢ (د) س = -٣$(ص-٢)^2$ - ١

١٩ مجموعة النقاط التي يكون مجموع بعديها عن نقطتين ثابتتين في مستوى مساوياً مقدار ثابتاً تمثل:

(أ) قطع ناقص (ب) قطع مكافيء (ج) دائرة (د) قطع زائد

٢٠ عدد الطرق الممكنة لتشكيل عدد مكون من أربعة أرقام يقبل القسمة على ٥ هي:

(أ) ١٨٠٠ (ب) ٩٥٢ (ج) ٨٤٠ (د) ١٠٠٨

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم التوفيق,,,

Scanned by CamScanner

(1) إذا كانت ا، ω ، ω^2 هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فإن قيمة: $\left(\frac{1}{1+\omega} - \frac{1}{1+\omega^2}\right)^2$ هي:

ا. صفر　　ب. -3

جـ. -ا　　د. 3

ا

(2) حل المعادلة: $ع^2 - (5 + 7ت) ع + (-6 + 7ت) = 0$ هو:

ا. 3 + 4ت　　ب. 2 + 3ت

جـ. ا ب معا　　د. ليس لها حل

(3) عدد الطرق التي يمكن بها جلوس خمسة طلاب على خمسة كراسي هي:

ا. 120 طريقة　　ب. 1120 طريقة

جـ. 5 طـــرق　　د. 60 طريقة

(4) عدد الطرق التي يمكن تشكيل بها لجنة من خمس طالبات من بين خمس عشرة طالبة إلى صف واحد هو:

ا. 360360 طريقة　　ب. 3003 طريقة

جـ. 360 طـــريقة　　د. 3030 طريقة

(5) الحد الثامن في مفكوك $(2س^3 + \frac{1}{س})^{10}$ هو:

ا. 690　　ب. 906

جـ. 960　　د. 609

(6) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته (2،3) ومعادلة دليلة س = -4 هي:

ا. $ص^2 - 4ص - 4س - 3 = 0$　　ب. $ص^2 + 4ص + 4س + 3 = 0$

جـ. $س^2 - 4س - 4ص - 3 = 0$　　د. $س^2 + 4س + 4ص + 3 = 0$

Scanned by CamScanner

(7) المنحنى الذي تمثله المعادلة $-3س^2 + ص^2 + 6س + 4ص - 1 = 0$ هو:

أ. قطع ناقص
ب. قطع مكافئ
جـ. قطع زائد
د. لا تمثل شيء مما سبق

(8) اذا القيت قطعة نقود متجانسة 6 مرات متتالية فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر هو:

أ. $\frac{11}{64}$
ب. $\frac{1}{64}$
جـ. $\frac{11}{32}$
د. $\frac{63}{64}$

(9) نهاية الدالة $\frac{2س}{ظا س}$ عندما $س \to \frac{\pi}{2}$ هي:

أ. $\frac{4}{\pi}$
ب. $\frac{2}{\pi}$
جـ. $\frac{-2}{\pi}$
د. $\frac{-4}{\pi}$

(10) معادلة المماس لمنحنى الدالة $د(س) = 3$ ظتا $س + \sqrt{2}$ قا $س$ عند النقطة $(\frac{\pi}{4}$ ،

هي:

أ. $ص + 4س = 5$
ب. $س + 4ص = \pi$
جـ. $ص + 4س = \pi + 5$
د. $ص - س = \pi + 5$

(11) إذا كانت $س^2 ص + ص^2 = 5س$ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$

هي:

أ. $\frac{5 - 2ص س}{س + 2ص}$
ب. $\frac{5 + 2س ص}{س + 2ص}$
ج. $\frac{5 + 2ص س}{س - 2ص}$
ب. $\frac{5 - 2س ص}{س - 2ص}$

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

الجمهورية اليمنية
التجمع اليمني للإصلاح
القطـــاع الطلابي
فرع كلية الهندسة وتقنية المعلومات

لجنة استقبال
نماذج امتحانات القبول لطلاب
كلية الهندسة وتقنية المعلومات
جامعة تعز

(12) خزان اسطواني الشكل ارتفاعه 12 متراً وقطر قاعدته 6 أمتار، يصب فيه الماء بمعدل 2متر / دقيقة فإن معدل تغير ارتفاع الماء في الخزان هو:

أ. 2 π متر/دقيقة ب. $\frac{2}{\pi 9}$ متر/دقيقة

ج. 9 π متر/دقيقة د. $\frac{9}{\pi 2}$ متر/دقيقة

(13) النقاط الحرجة للدالة د(س) = $س^3$ - 3س + 2 ∀ س ∈ [-3 ، 2] هي عندما س تساوي:

أ. − 3 ب. ± 1

ج. 2 د. كل ما سبق

(14) إذا كانت د (س) = $س^3$ - $\frac{3}{2}$ $س^2$ - 6س + 1 فإن القيمة القصوى (العظمى) للدالة على الفترة [2 ، 10] هي:

أ. 2 ، $\frac{1}{3}$ ب. 2 ، 10

ج. 1 ، $\frac{1}{3}$ د. 10 ، 1

(15) للدالة د (س) = $\frac{س^2 + 3}{س - 2}$ مستقيم مقارب مائل معادلته هي:

أ. ص = س + 2 ب. س = ص + 2

ج. ص = س د. ص + س = 2

(16) قيمة التكامل $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}}$ (س − ظا س ظا س) د س هو:

أ) π^2 ب) $\frac{\pi}{18}$

ج) $\frac{\pi^2}{18}$ + 1 د) $\frac{\pi^2}{18}$ - 1

Scanned by CamScanner

17) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة س = 4 ص − ص^2 والمستقيمات س = 1 ، س = 3 ، ص = 0 هي:

أ) 22 وحدة مربعة
ب) 3 وحدات مربعة
ج) $\frac{22}{3}$ وحدة مربعة
د) $\frac{1}{22}$ وحدة مربعة

18) حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة د (س) = (س + 1)$^{\frac{1}{2}}$ والفترة [0 ، 3] دورة كاملة حول محور السينات هو:

أ) $\frac{15}{2}\pi$ وحدة مكعبة
ب) $\frac{2}{15}\pi$ وحدة مكعبة
ج) $\frac{2}{15}\pi$ وحدة مكعبة
د) $\frac{15}{2}\pi$ وحدة مكعبة

19) المساحة المحصورة بين منحنى الدالتين، د (س) = 4س − س^2 ، ر (س) = س^2 − 2س هي:

أ) $\frac{61}{3}$ وحدة مربعة
ب) $\frac{62}{3}$ وحدة مكعبة
ج) $\frac{63}{3}$ وحدة مكعبة
د) $\frac{64}{3}$ وحدة مكعبة

20) أ ب جـ مثلث قائم في ب إذا أقيم العمود د ب على مستواه فإن:

أ) أب // المستوى (د ب جـ)
ب) أب ⊥ المستوى (د ب جـ)
ج) أب = المستوى (د ب جـ)
د) كل الإجابات خاطئة

T.me/Doctor_future1 T.me/kaboostep

Scanned by CamScanner

فيزياء

نموذج (أ)

16) قياس قيمة التيار المتردد يعتمد على التأثير
(أ) المغناطيسي (ب) الحراري (جـ) الحثي (د) الحثي المتبادل

17) تركز الموجات الكهرومغناطيسية المارة في الدائرة المهتزة يتناسب مع طول ملف الدائرة تناسبا
(أ) طرديا (ب) عكسيا (جـ) طرديا مع الجذر التربيعي (د) عكسيا مع مربع الطول

18) مكثف سعته 12 ماركرفاراد إذا وصل بمصدر تيار مارد تردده 50 هرتز وجهد مقداره 220 فولت فإن قيمة التيار المار به تساوي
(أ) 1.8 أمبير (ب) 0.18 أمبير (جـ) 0.83 أمبير (د) لا شيء مما سبق

19) يستخدم الترانزستور في الدوائر الكهربائية
(أ) لخفض التيار (ب) لتكبير التيار (جـ) لخفض الجهد (د) لتكبير التيار والجهد

20) حركة الشحنات السالبة في الموصلات أثناء مرور التيار الكهربائي
(أ) مع اتجاه المجال الكهربائي (ب) عكس اتجاه المجال الكهربائي
(جـ) عمودي على اتجاه المجال الكهربائي (د) (ب) + (جـ)

21) الصوت هو عبارة عن موجات
(أ) متعامدة (ب) عرضية (جـ) متوازية (د) طولية

22) ممانعة التيار المتردد أثناء مروره في الملفات تسمى
(أ) المقاطعة الحثية (ب) المعاوقة الحثية (جـ) المعاوقة السعوية (د) المقاومة

23) زمن الذبذبة للبندول البسيط تتناسب مع عجلة الجاذبية الأرضية تناسبا
(أ) طرديا (ب) عكسيا (جـ) أسيا (د) طرديا مع جذرها التربيعي

24) عند زيادة عدد المقاومات المتصلة على التوازي مع ثبوت مصدر التيار فإن فرق الجهد
(أ) يزداد (ب) يقل (جـ) لا يتغير (د) يزداد إلى أن يثبت عند قيمة معينة

25) ماص يسير بسرعة إبرها 5 م/ث ما الزمن اللازم للوقوف بعد قطع مسافة قدرها 20 متر ؟
(أ) 6.5 ثانية (ب) 6 ثانية (جـ) 7 ثانية (د) 8 ثانية

26) رجل كتلته 65 كجم إذا تسلق شجرة إلى ارتفاع 20 مترا في زمن 60 ثانية فإن قدرة الرجل تكون
(أ) 4333.3 وات (ب) 433.8 وات (جـ) 435.2 وات (د) لا شيء مما سبق

27) توصيل المقاومات على التوازي للحصول على
(أ) مقاومة مكافئة صغيرة (ب) تيارات متعددة (جـ) جهد ثابت (د) كل ما سبق

28) استمرار دوران ملف الدينامو بين قطبي المغناطيس يعود إلى التأثير
(أ) بالقوة الدافعة التأثيرية (ب) بالقوة المغناطيسية
(جـ) بالحث الكهرومغناطيسي (د) بالتيار التأثيري العكسي

29) الطاقة الإشعاعية تتناسب مع طول الموجة تناسبا
(أ) طرديا (ب) عكسيا (جـ) خطيا (د) عكسيا مع مربع الطول الموجي

30) معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالباعث المشترك يكون
(أ) عاليا (ب) متوسطا (جـ) أقل من الواحد (د) منخفضا

Scanned by CamScanner

نموذج (أ)

1) سرعة إفلات الأجسام من الجاذبية الأرضية:
(أ) 8×10^{1} م/ث (ب) 11×10^{1} م/ث (جـ) 11.2×10^{1} م/ث (د) 12.2×10^{1} كم/ث

2) كمية التحرك الزاوي تتناسب مع نصف قطر الدوران تناسبا
(أ) طرديا (ب) عكسيا (جـ) أسيا (د) طرديا مع مربع نصف القطر

3) تيار الشبع في الخلية الكهروضوئية ينشأ عند
(ب) زيادة تردد الضوء.
(أ) زيادة شدة الاستضاءة.
(د) انخفاض الجهد إلى الصفر.
(جـ) ثبوت المجال الكهربائي بين المصعد والمهبط.

4) عند توصيل المهبط بالقطب الموجب لمزود الجهد والمصعد بالقطب السالب للخلية الكهروضوئية فإن التيار
(أ) يقل (ب) يزداد. (جـ) لا يتغير. (د) يزداد ثم يثبت.

5) الحصول على الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية بطريقة مباشرة تستخدم
(أ) المسطحات المستوية. (ب) المرايا والعدسات المجسمة
(جـ) البطاريات الشمسية. (د) (أ) + (ب)

6) سقط جسم بسرعة ابتدائية مساوية للصفر. ما مقدار المسافة المقطوعة خلال زمن $t_1 = 1$ Sec. إلى $t_2 = 2$ Sec. ؟ إذا علمت أن $د = 9.8$ م/ث^2.
(أ) 3.67 م (ب) 24 م (جـ) 6.24 م (د) 4.9 م

7) عند تطعيم بعض ذرات السيليكون بذرات من عنصر الزرنيخ فإنه يتكون بلورة
(أ) مانحة (ب) مستقبلة (جـ) متعادلة (د) موجبة

8) وحدة قياس الحث الذاتي
(أ) أوات أمبير/ث (ب) فولت ثانية/أمبير (جـ) جول ث/كولوم^2 (د) كولوم/جول ثانية

9) النشاط الإشعاعي الأكثر تأثرا بالمجالين المغناطيسي والكهربائي هو
(أ) أشعة جاما (ب) جسيمات بيتا (جـ) جسيمات ألفا (د) أشعة الليزر

10) طيف الإشعاع الشمسي يحتوي على جميع الأطوال الموجية الضوئية والجزء الأكبر منها يعتبر
(أ) المرئي (ب) الغير مرئي (جـ) تحت الحمراء (د) فوق البنفسجية

11) طاقة الإلكترون في المدارات داخل الذرة هي طاقة
(أ) متصلة (ب) غير متصلة (جـ) مكممة (د) لا شيء مما سبق

12) نصف قطر مدار الإلكترون في المستويات المقارة يتناسب مع مداره تناسبا
(أ) طرديا مع رقم المدار (ب) عكسيا مع رقم المدار
(جـ) طرديا مع مربع رقم المدار (د) عكسيا مع مربع رقم المدار.

13) عزم الازدواج يعتبر كمية
(أ) قياسية (ب) عددية (جـ) متجهة (د) مركبة

14) ملف دائري نصف قطره 12.6 سم وعدد لفاته 120 لفة. إذا مر فيه تيار قيمته 0.5 أمبير علما بأن الوسط هو الهواء، فإن كثافة الفيض المغناطيسي عند مركز الملف تكون
(أ) 2.4×10^{-3} تسلا (ب) 2.8×10^{-1} تسلا
(جـ) 2.6×10^{-3} تسلا (د) 2.2×10^{-3} تسلا

15) جهاز كاشف الذبذبات يستخدم لمعرفة
(أ) قيمة فرق الجهد (ب) تردد الجهد (جـ) مايبدة الاهتزازات الكهربائية (د) (ب) + (جـ)

Scanned by CamScanner

نموذج P

أ) $\frac{9}{20}$ ب) $\frac{11}{20}$ ج) $\frac{12}{20}$ د) $\frac{3}{4}$

١٩- صندوق يحتوي على ثلاث كرات صفراوات و كرتين حمراوين . إذا سحبت (عشوائيا) كرتان دون إعادة فإن احتمال ان تكون إحداهما صفراء والأخرى حمراء يساوي

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$ ج) $\frac{3}{5}$ د) $\frac{3}{10}$

٢٠- ليكن أ ، ب حدثان بحيث ان ح (أ) = $\frac{1}{3}$ ، ح (ب) = $\frac{1}{4}$ ، ح (أ∩ب) = $\frac{1}{6}$ ، عندئذ ح (أ∩ب') =

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{1}{4}$

البرائر دوگے ش شاہ تم

(4)

Scanned by CamScanner

٩- الحد الأدنى للتكامل $\int_{-٢}^{-١} \frac{٤س}{٢س^{٢}-١}$ هو

ا) $\frac{١}{٧}$ ب) $\frac{-١}{٧}$ جـ) $\frac{٢}{٧}$ د) ١

١٠- مساحة المنطقة المحددة بالقطع المكافئ: $س = ٤ - ص^{٢}$ و المستقيم $س = ٠$ تساوي

ا) $\frac{٨}{٣}$ وحدة مربعة ب) $\frac{١٦}{٣}$ وحدة مربعة جـ) $\frac{٣٢}{٣}$ وحدة مربعة د) $\frac{٦٤}{٣}$ وحدة مربعة

١١- حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة $د(س) = ٢س - س^{٢}$ ومحور السينات دورة كاملة حول محور السينات يساوي

ا) $\frac{٦٤}{١٥}\pi$ وحدة مكعبة ب) $\frac{٨}{١٥}\pi$ وحدة مكعبة جـ) $\frac{٣٢}{١٥}\pi$ وحدة مكعبة

د) $\frac{١٦}{١٥}\pi$ وحدة مكعبة

١٢- التمثيل القطبي للعدد المركب $\frac{٨}{١ - ٣\sqrt{٣}ت}$ هو

ا) $(٤، \frac{\pi}{٦})$ ب) $(٤، \frac{٢\pi}{٣})$ جـ) $(٤، \frac{٤\pi}{٣})$ د) $(٤، \frac{\pi}{٣})$

١٣- العدد المركب $(-١ + ٣\sqrt{٣}ت)^{٦}$ في ابسط صورة يساوي

ا) ٦٤ ب) ٣٢ جـ) ٣٢ ت د) $١ - ٣\sqrt{٣}ت$

١٤- إذا علمت أن احد جذور المعادلة $ع^{٢} - (٥ + ت)ع + ___ = ٠$ هو $٢ - ت$ فإن الحد المطلق في هذه المعادلة هو

ا) $٨ - ت$ ب) $٨ + ت$ جـ) $٣ - ٢ت$ د) $٣ + ٢ت$

١٥- عدد الطرق لتكوين عدد مكون من أربعة أرقام من المجموعة $\{٢، ٠، ٨، ٦، ٤\}$ و بدون تكرار هو

ا) ٢٥٦ طريقة ب) ١٢٠ طريقة جـ) ٩٦ طريقة د) ٢٤ طريقة

١٦- قيمة ر التي تحقق العلاقة $ل^{ر}_{ر-١} = ١٢٠ \, ق^{٥}_{ر+١}$ هي

ا) $ر = ٧$ ب) $ر = ٦$ جـ) $ر = ٥$ د) $ر = ٤$

١٧- الحد الخالي من س في المفكوك $(٢س^{٥} - \frac{١}{س^{٢}})^{٨}$ هو

ا) الحد الثالث ب) الحد الرابع جـ) الحد الخامس د) الحد السادس

١٨- احتمال أن يصيب محمد الهدف $= \frac{٢}{٥}$ و احتمال أن يصيب خالد الهدف $= \frac{١}{٤}$. إذا صوب كل من محمد و خالد نحو الهدف في آن واحد فإن احتمال إصابة الهدف يساوي .

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج/

اختبار قبول للعام ٢٠٠٧-
٢٠٠٨
مادة الرياضيات

كلية العلوم
قسم الهندسة

١- التخالف المركزي للقطع الناقص $٩س^٢ + ٢٥ص^٢ = ٢٢٥$ هو

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ جـ) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٤}{٣}$

٢- القطع الزائد الذي رأساه $(\pm ٥ ، ٠)$ و بؤرتاه $(\pm ٧ ، ٠)$ تكون معادلة المستقيمان المقاربان له هي

أ) $ص = \pm \frac{٥}{\sqrt{٢٤}} س$ ب) $ص = \pm \frac{\sqrt{٢٤}}{٥} س$ جـ) $ص = \pm \frac{٧}{\sqrt{٢٤}} س$ د) $ص = \pm \frac{\sqrt{٢٤}}{٧} س$

٣- المعادلة $٩س^٢ + ١٦ص^٢ - ٣٦س - ٣٢ص - ٩٢ = ٠$ تمثل

أ) قطع مكافئ ب) قطع ناقص جـ) قطع زائد د) دائرة

٤- ليكن أ ب جـ د مربع طول ضلعه ٦ سم ، إذا أقيم ن م عمودياً على مستواه من مركزه م) ، هـ منتصف أب ، $|م ن| = ٤$ سم عندئذ طول ن هـ يساوي

أ) ١٢ سم ب) ٦ سم جـ) ٥ سم د) ٤ سم

٥- لتكن م دائرة قطرها ١٠ سم . إذا أقيم أ م عموديا على مستواها و كانت ب ، جـ نقطتان على محيط الدائرة بحيث أن $|أب جـ| = ٦$ سم ، $|أم| = ٤$ سم ، عندئذ الزاوية الخطية بين المستويين (أ ب جـ) ، (م ب جـ) تساوي

أ) ٣٠° ب) ٤٥° جـ) ٦٠° د) ٩٠°

٦- قيمة أ التي تجعل الدالة $د(س) = \begin{cases} \frac{١ - جتا ٢س}{١ - جتا س} & \text{عند } س \neq ٠ \\ ٢ - ١ & \text{عند } س = ٠ \end{cases}$ متصلة عند $س = ٠$ هي

أ) أ = ٤ ب) أ = ٢ جـ) أ = ٣ د) أ = ٥

٧- إذا علمت أن الدالة $د(س) = \sqrt{س - ١}$ تحقق شروط مبرهنة القيمة المتوسطة على الفترة $[١ ، ٣]$ فإن قيمة ب تساوي

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٥}{٢}$ جـ) $\frac{٥}{٤}$ د) ٢

٨- الدالة $د(س) = -س^٣ + ٥س^٢ - ٤$ لقطتي العطاف هي

أ) $(\pm \frac{\sqrt{٥}}{٢} ، \frac{٤٧}{٢٧})$ ب) $(\pm \frac{\sqrt{٥}}{٣} ، \frac{-١١}{٣})$ جـ) $(\pm \frac{\sqrt{٥}}{٣} ، \frac{-١٩}{٣٦})$ د) لا شيء مما سبق

Scanned by CamScanner

١٣. إذا كانت د(س) = $\frac{1}{س}$ ، فإن د'(س) تساوي

أ) $\frac{د(س)}{س}$ ب) - د (س^{٢})

ج) س د(س) د) - (د(س))^{٢}

١٤. الحد الذي يحوي س^{١٦} في مفكوك (س^{٢} - ٢س)^{١٠} هو:

أ) الحد الثالث ب) الحد الرابع

ج) الحد الخامس د) الحد السادس

١٥. تقدم خمسة من الخريجين لشغل وظيفة ما، فبكم طريقة يمكن اختيار ٣ منهم؟

أ) ٣٠ طريقة ب) ٢٠ طريقة

ج) ٦٠ طريقة د) ١٠ طرق

١٦. قيمة التكامل المحدود: $\int_{0}^{\pi} س^{٢}$ جاس دس يساوي

أ) π + ٢ ب) π - ٢

ج) - π + ٢ د) - π - ٢

١٧. قيمة الحد الثالث في مفكوك (٢س+٣)^{٧} هو:

أ) ٦٠٤٨ س^{٥} ب) ٦٠٨٤ س^{٥}

ج) ٦٠٣٢ س^{٥} د) ٦٠٢٤ س^{٥}

١٨. إذا قذفنا قطعة نقود أربع مرات، فإن احتمال الحصول على الوجه الذي فيه الصورة ثلاث مرات هو:

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{16}$

١٩. صندوق به ١٠ ورقات مرقمة من ١ إلى ١٠، فإذا سحبنا عشوائيا ورقتين بدون إعادة، فإن احتمال الحصول على مجموع فردي هو:

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{2}{5}$

ج) $\frac{3}{7}$ د) $\frac{5}{9}$

٢٠. التخالف المركزي للقطع الزائد دائما:

أ) يساوي الواحد الصحيح ب) اقل من الواحد الصحيح

ج) أكبر من الواحد الصحيح د) أكبر من او يساوي الواحد الصحيح

أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح !!!

Scanned by CamScanner

٧. معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (– ٢ ، – ١) وبؤرته (– ٢ ، – $\frac{15}{4}$)
ودلياه: ص = – $\frac{17}{4}$ هي:

أ) ص = – س^{٢} + ٣س + ١
ب) س = ص^{٢} + ٤ص + ٤
ج) ص = س^{٢} + ٤س
د) س = ص^{٢} – ٢

٨. ٤س^{٢} + ٥ص^{٢} = ٢٠ ؛ هي معادلة قطع ناقص تحقق ما يلي :

أ) الرأسان (± 2 ، 0) ؛ معادلتي الدليلين س = ± 5
ب) الرأسان (± $\sqrt{5}$ ، 0) ؛ البؤرتان (± ١ ، 0)
ج) الرأسان (± ٢ ، 0) ؛ طرفا المحور الأصغر (± 0 ، 2)
د) الرأسان (± $\sqrt{5}$ ، 0) ؛ التخالف المركزي $\frac{1}{2}$

٩. معادلة الدائرة التي مركزها م(٢ ، – ٣)، ونصف قطرها نق = ٣ هي:

أ) س^{٢} + ص^{٢} – ٤س + ٦ص + ٢٢ = ٠
ب) س^{٢} + ص^{٢} + ٤س – ٦ص + ٢٢ = ٠
ج) س^{٢} + ص^{٢} + ٢س – ٢ص + ١٤١ = ٠
د) س^{٢} + ص^{٢} – ٢س + ٣ص + ١٤ = ٠

١٠. مجموعة حل المتباينة: $\left|\frac{س + ١}{3 - 2س}\right| \geq 2$ هو:

أ) ح / { $\frac{3}{2}$ }
ب)]– ∞ ، ١] ∪ [$\frac{7}{3}$ ، ∞ [
ج)]– ∞ ، $\frac{3}{2}$ [∪]$\frac{3}{2}$ ، ∞ [
د) ح / { $\frac{7}{3}$ }

١١. نهـــا $_{س \to -\infty}$ ($\sqrt{س^{٢} + ٢س}$ – $\sqrt{س^{٢} - ٢س}$) تساوي

أ) ١
ب) صفر
ج) ∞
د) ٢

١٢. قيمتي ك، ل التي تجعل الدالة : د(س) = $\begin{cases} ل - \frac{جا 2س}{س} & ؛ س < ٠ \\ ك س & ؛ س \geq ٠ \end{cases}$

متصلة عند س = ٠ هما:

أ) صفر ، ٢
ب) صفر ، – ٢
ج) ١ ، ٢
د) لا شيء مما ذكر

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود — امتحان الفصل
كلية العلوم — مادة الرياضيات
القسم العلمي: ... اسم الطالب: ...

ضع علامة (√) في المربع المناسب للإجابة الصحيحة:

١ إذا كان طول ظل نخلة على ارض افقية يساوي ٢٠ مترا عندما كانت زاوية ارتفاع الشمس تساوي ٣٠ درجة فان ارتفاع النخلة يكون

أ) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ ب) $10\sqrt{3}$

ج) $20\sqrt{3}$ د) $\frac{20}{\sqrt{3}}$

٢ لغ (س ص) يساوي

أ) لغ (س) + لغ (ص) ب) لغ(س) - لغ(ص)

ج) لغ ( ) د) لغ(س) لغ(ص)

٣ يتشابه المثلثان إذا

أ) تساوت زواياهما وتناسبت أضلاعهما
ب) تناسبت أضلاع الأول مع الأضلاع المقابلة لها في الثاني
ج) تساوت زاويتان من الأول مع زاويتين من الثاني
د) كل ما سبق

٤ المتطابقة المثلثية: جتا٢س تساوي

أ) جا٢س - جتا٢س ب) ٢جتا٢س - ١

ج) ٢جاس جتاس د) ٢جا٢س - ١

٥ إذا كان لدينا القياسات: ٤، ٢، ١، ٥، ٧ فإن انحرافها المعياري هو:

أ) ٥,٧ ب) صفر

ج) ٢,٣٩ د) ٢٢,٨

٦ إذا كان لدينا دائرتين مركزيهما م١، م٢، ونصفي قطريهما نق١، نق٢ على الترتيب فإن هاتين الدائرتين تتقاطعان في نقطتين مختلفتين إذا كان:

أ) م١م٢ < نق١ نق٢ ب) م١م٢ = نق١ نق٢

ج) م١م٢ = | نق١ نق٢ | د) م١م٢ < نق١ + نق٢

Scanned by CamScanner

17. طولي محوري القطع الناقص الذي معادلته: 9 س^2 + 25 ص^2 = 225 هما على الترتيب:

أ- 6 ، 10 ب- 5 ، 8
ج- 9 ، 25 د- 10 ، 15

18. المتطابقة المثلثية جتا (س + ص) تساوي:

ب. جا س جتا ص + جتا س جا ص
ب. جا س جتا ص - جتا س جا ص
ج. جتا س جتا ص - جا س جا ص
د. جتا س جتا ص + جا س جتا ص

19. إذا قذفنا قطعة نقود أربع مرات، فإن احتمال الحصول على الوجه الذي فيه الصورة ثلاث مرات هو:

أ- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{1}{3}$
ج- $\frac{1}{4}$ د- $\frac{1}{16}$

20. حجم الجسم المتولد من دوران الدائرة: س^2 + ص^2 = نق^2 حول محور السينات هو:

أ- $\frac{4}{3}$ π نق^2 ب- $\frac{4}{3}$ π نق^3
ج- $\frac{4}{3}$ π نق^2 د- $\frac{4}{3}$ π نق^3

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

8. قيمة س في مفكوك: $(س - \frac{1}{\sqrt{2}})^9$ ، التي من أجلها يكون الحد السابع = 84 هي

أ. 2 ب. 6
ج. 3 د. لا شيء مما ذكر

9. إذا كانت ك (س) = | س – 5 | فإنه عند س = 5 تكون ك (س)

أ. متصلة وقابلة للاشتقاق ب. غير متصلة وقابلة للاشتقاق
ج. متصلة وغير قابلة للاشتقاق د. غير متصلة وغير قابلة للاشتقاق

10. القطع المخروطي الذي تخالفه المركزي يساوي الواحد الصحيح يسمى

أ. قطع مكافئ ب. قطع ناقص
ج. قطع زائد د. دائرة

11. حاصل جمع جذري المعادلة:

$(2 + ت) ع^2 - (11 + 3ت) ع + 6ت = 0$ هو

أ. ت – 5 ب. – 5 – ت
ج. 5 – ت د. لا شيء مما ذكر

12. إذا كانت: ق (7 ، 2ر – 5) = ق (7 ، ر + 3) فإن قيمة ر هي:

أ. 7 ب. 5
ج. 8 د. 3

13. إذا كان الحد الرابع في مفكوك $(1+6س)^ن$ يساوي 280 عندما س = $\frac{1}{2}$ ، فإن قيمة ن تساوي

أ. 7 ب. 6
ج. 10 د. لا شيء مما سبق

14. مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنيين: ص = $س^3$ ، ص = 2س هي

أ. 5 وحدات مربعة ب. 4 وحدات مربعة
ج. 3 وحدات مربعة د. 2 وحدات مربعة

15. إذا كان لدينا دائرتين مركزيهما $م_1$ ، $م_2$ ، ونصفي قطريهما $نق_1$ ، $نق_2$ على الترتيب فإن هاتين الدائرتين تتقاطعان في نقطتين مختلفتين إذا كان:

أ. $م_1 م_2 > نق_1 + نق_2$ ب. $م_1 م_2 = نق_1 + نق_2$
ج. $م_1 م_2 = |نق_1 - نق_2|$ د. $م_1 م_2 < نق_1 + نق_2$

16. يوجد على الأقل عدد واحد جـ من الفترة المفتوحة] أ، ب [بحيث يكون د (جـ) = 0 إذا كانت:

أ. الدالة د معرفة ومتصلة على الفترة المغلقة [أ ، ب]
ب. الدالة د قابلة للاشتقاق على الفترة المفتوحة] أ ، ب [
ج. د(أ) = د (ب)
د. كل ما سبق

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة تعز
كلية الهندسة
جميع الأقسام

-9-

المادة: رياضيات
اختبار قبول
2004 / 2003

---

1. صندوق يحتوي على 12 ورقة مرقمة من 1 إلى 12، إذا سحبنا عشوائيا ورقتين مع الإعادة، فإن احتمال الحصول على عدد زوجي هو:

أ. 0.17 ب. 0.25
ج. 0.5 د. لا شيء مما سبق

2. إذا حققت الدالة ك(س) = $س^2 + س - 1$ شروط نظرية رول على الفترة [هـ، 1]. فإن قيمة (هـ) وقيمة (جـ) الناتجة عن النظرية على الترتيب هما:

أ. $-2، -\frac{1}{2}$ ب. $2، \frac{1}{2}$
ج. $\frac{1}{4}، -\frac{1}{4}$ د. $-4، \frac{1}{4}$

3. في التكامل ف(س) = $\int_{1}^{س} جا^2 ع \, ك ع$، فإن ك($\frac{\pi}{4}$) تساوي

أ. 1 ب. 2
ج. 4 د. لا شئ مما ذكر

4. المعادلة: $25 س^2 + 16 ص^2 + 150 س - 160 ص - 225 = 0$، تمثل

أ. قطع زائد ب. دائرة
ج. قطع مكافئ د. قطع ناقص

5. نقاط انعطاف الدالة: د(س) = $س^4 - 2 س^2 + 1$ هي

أ. $(\pm \frac{2}{3}، \frac{16}{81})$ ب. $(\pm \frac{1}{2}، \frac{3}{15})$
ج. $(\pm \frac{1}{\sqrt{3}}، \frac{4}{9})$ د. لا شيء مما سبق

6. الدالة ك(س) = $-\frac{1}{4} س^4 + س^3 + 2$، تزايدية في الفترة:

أ.]-∞، 0[ب.]0، 3[
ج.]-∞، 3[د. لا شيء مما سبق

7. مجموعة حل المتباينة: $\frac{-1}{س + 4} < \frac{1}{5 - س}$ هي

أ.]4، 5[ب. [-4، 5]
ج. [4، 5] د.]-4، 5[

Scanned by CamScanner

ز- المساحة المحدوده بالمنحنيين ص = جا س و ص = جتا س والمستقيمين س = ط/٤ و س = ط/٢ هي

(١) $\sqrt{٢}-١$ وحده مربعه
(٢) $\sqrt{٢}$ وحده مربعه
(٣) $\sqrt{٢}-١$ وحده مربعه
(٤) ٢ وحده مربعه

ح- قيمة الثابت ك بحيث يكون للدالة د(س) = $س^{٢} + \frac{ك}{س^{٣}}$ نهاية صغرى محليه عند س = ١ هي

(١) ك = ٢/٣
(٢) ك = ٣
(٣) ك = ٣/٢
(٤) ك = ٢

ط- عدد الطرق التي يمكن اختيار طلاب من مجموعه مكونه من ثمانيه طلاب للأشتراك في خمسة اختبارات مختلفه هو

(١) ٢٧٢٠
(٢) ٢٧٦٠
(٣) ٧٠٢٦
(٤) ٢٠٧٦

ي- اذا كانت ص = $٢^{س}$ فان $\frac{ص}{س}$ =

(١) لو٢ . $٢^{س}$
(٢) لوس
(٣) ٢لوس
(٤) لو٢ س

ك- ناتج التكامل $\int \frac{١}{س} \frac{١}{لوس}$ دس يساوي

(١) لوس + ث
(٢) لو|س| + ث
(٣) لو|لوس| + ث
(٤) |لوس| + ث

ل- القيمه العظمى للدالة د(س) = ١+٢اس-$س^{٢}$ على الفتره $٣ \geq س \geq ١$ تحدث عندما

(١) س = ١
(٢) س = ٢
(٣) س = ٣
(٤) س = -٢

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

الجمهورية اليمنية
التجمع اليمني للإصلاح
القطـــاع الطلابي
فرع كلية الهندسة وتقنية المعلومات

لجنة استقبال
نماذج امتحانات القبول لطلاب
كلية الهندسة وتقنية المعلومات
جامعة تعز

نموذج (ب)

الجليزي

1. i watched an ..... movie last night.
   a) interest b) interesting b) interested d) interest
2. Let us ..... this work now.
   a) to finish b) finishing c) finish d) finished
3. ..... John gone to the airport ?
   a) Is b) Has c) Was d) Have
4. Headache is a ..... in the head.
   a) suffer b) sick c) pain d) bad
5. The factory is ..... from here.
   a) away b) distance c) way d) far
6. To make up his mind means to ..... .
   a) decide b) receive c) study d) go
7. I am looking ..... my glasses.
   a) about b) out c) on d) for
8. Aspirin is a ..... for headache.
   a) tablet b) injection c) disease d) sick
9. He is ..... sick to come to the class.
   a) very b) more c) too d) to
10. The child did not ..... very well last night.
    a) slept b) sleep c) sleeps d) sleeping
11. Please, turn ..... the TV before you go to bed.
    a) out b) off c) down d) up
12. Can I ..... the bus that goes downtown ?
    a) miss b) leave c) catch d) run
13. The driver ..... his keys and could not enter the car.
    a) last b) loose c) lost d) lose
14. The students do not go to school ..... Friday.
    a) in b) on c) at d) into
15. It is ..... to watch a football match.
    a) exciting b) excited c) excite d) excites

Scanned by CamScanner

16.You cannot ..... without a driving license.

a) to drive b) drive c) driving d) drives

17.The president ..... Last year.

a) dead b) dies c) died d) death

18.The patient is still ..... .

a) live b) life c) lived d) a life

19.Where .... you study English ?

a) does b) are c) have d) did

20.People who work in politics are called .....

a) politicians b) political c) pioneers d) producers

21.Air pollution is a .....problem.

a) bigger b) biggest c) big d) most big

22..... is different from writing.

a) Spoken b) Speaking c) speak d) Speaks

23.I have never seen ..... a mess.

a) such b) that c) this d) those

24.This chair is ..... of wood.

a) consisted b) built c) compiled d) made

25..... you met the director this morning ?

a) Have b) Are c) Did d) Do

26..... is good to health.

a) Swimming b) Swim c) to swim d) Swims

27.You must ..... making noise !

a) stopping b) to stop c) stop d)stops

28.She ..... not know how to cook.

a) has b) have c) do d) does

29.The water-pipe is .....

a) broken b) breaking c) break d) breaks

30..... is a person who writes books.

a) Novelist b) Historian c) Author d) Reporter

Scanned by CamScanner

امتحان القبول لطلاب كلية الهندسة
للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨ م في مادة الفيزياء
نموذج (أ)

اختار الإجابة الصحيحة وضع الرمز في المربع المخصص للإجابة لكل سؤال:

١- فرق الجهد يتخلف عن التيار بمقدار ٩٠ عند مرور التيار المتردد في: (أ) ساق معدنية. (ب) ملف حث. (ج) دائره مهتزه. (د) مكثف عديم المقاومة.

٢- يتغير اتجاه التيار المتردد كلما اكمل ملف الدينامو : (أ) ربع دورة. (ب) ثلاثة ارباع الدورة. (ج) نصف دورة. (د) دورة كاملة.

٣- مكثف سعته ١٤ ميكروفاراد . مفاعلته السعويه لتيار متردد نرددة ٥٠ هرتز هي:
(أ) ٢٢,٢٧ أوم (ب) ٢,٢٧ كيلو أوم. (ج) ٢,٢٧٢٧ أوم (د) ٢٢٧,٢٧ أوم .

٤- الاميتر الحراري تدريجه غير منتظم لأن كمية الحرارة المتولدة في السلك نتيجة مرور التيار فيه: (أ) تتناسب مع مربع شدة التيار وليس مع شدة التيار.
(ب) تتناسب مع مقاومة السلك. (ج) تتناسب مع ز من مرور شدة التيار.

٥- الممانعة التي يلقاها التيار المتردد أثناء مروره في ملف تسمى: (أ) المقاومة الحثية .
(ب) المفاعلة الحثية. (ج) المقاومة الاومية. (د) المفاعلة السعوية .

٦- يحدث الرنين الكهربائي في دائرة الرنين عندما تكون قيمة: (أ) م سع < م حث .
(ب) م سع> م حث . (ج) م سع = م حث . (د) لاشيء مماذكر.

٧- المعاوقة الكلية لدائرة تحتوي على مقاومة وملف ومكثف على التوالى هي:
(أ) م ق= [م^{٢}+(م حث – م سع)^{٢}]^{½} (ب) م ق= [م^{٢}+(م حث -/- م سع)^{٢}]^{½}
(ج) م ق= [م^{٢}+(م حث + م سع)^{٢}] (د)) م ق= [م^{٢}+(م حث – م سع)^{٢}]

٨- أشباه الموصلات تكون عازله للكهرباء تماما عند درجة حرارة: (أ) ١٠٠ درجة مطلقة. (ب) ١٠٠ درجة مئوية. (ج) الصفر المطلق. (د) الصفر المئوي.

٩- في الترنزستور يكون معامل تكبير التيار في طريقة التكبير بالقاعدة المشتركة:
(أ) أكبر من الواحد. (ب) أصغر قليلا من لواحد. (ج) مساويا للواحد .

١٠- إذا كان التكبير في ترانزيستور =١٠٠٠ ومقاومة دائرةالباعث ٥٠٠ أوم فما قيمة مقاومة دائرة المجمع: (أ) ٥٠٠ أوم (ب) ٥٠ كيلو أوم (ج) ٥٠٠كيلو أوم.

١١- تنتج البلورة المانحة للالكترونات (N-Type) عند تطعيم بلورة الجرمانيوم بعنصر تكافؤه. (أ) خماسي. (ب) رباعي. (ج) ثلاثي. (د) ثنائي.

T.me/Doctor_future1 T.me/kanoofep
Scanned by CamScanner

١٢- من خصائص الفوتون: (ا) ينحرف بالمجال الكهربي. (ب) سرعته تساوي سرعة الضوء.(ج) يمكن تعجيله. (د) جميع ماسبق.

١٣- جميع الامواج التاليه امواج كهرومغناطيسية ماعدا: (ا) أمواج الضوء . (ب) أمواج الراديو. (ج) أمواج أشعة جاما. (د) أمواج الاشعة السينية. (هـ) اشعة المهبط.

١٤- تتلاشر الامواج التالية في الفراغ ماعدا:.(ا) أمواج الضوء . (ب) أمواج الراديو. (ج) أمواج أشعة جاما (د) أمواج الاشعة السينية (هـ) أموج الصوت

١٥- عمل الشاشة في التلفاز هو تحويل الطاقة: (ا) الضوئية الى صوتية. (ب) الضوئية إلى كهربائية. (ج) الكهربائية الى ضوئية. (د) الصوتية الى ضوئية.

١٦- الزمن الكلي الذي تستغرقه موجة لاسلكية لمحطة الرادر للذهاب والاياب هو ٣٠١٤ ثانية. فكم يكون بعد الهدف عن المحطه: (ا)٢ × ١٠^٧ متر. (ب) ٢ × ١٠^٧ كيلو متر. (ج) ٢٠٠٠ متر.

١٧- القوة الدافعة الكهربية تقاس بنفس وحدات: (ا) الطاقة. (ب) الشحنة. (ج) القوة. (د) فرق الجهد. (هـ) القدرة.

١٨- عند توصيل فولتميتروأميتر في دائره كهربية يجب: (ا) توصيل الجهازين في الدائر على التوالي . (ب) توصيل الجهازين في الدائر على التوازي . (ج) توصيل الفولتميتر على التوازي والأميتر على التوالي . (د) توصيل الفولتميتر على التوالي والأميتر على التوازي.

١٩- عند قذف هدف من البريليوم بجسيمات الفا تنبعث: (ا) إلكترونات. (ب) بروتونات. (ج) نيوترونات. (د) بوزيترونات. (هـ) جسيمات الفا.

٢٠- العدد الذري لعنصر يساوي: (ا) عدد النيوترونات في نواة الذرة (ب) عدد البروتونات والنيوترونات الموجودة في نواة الذرة . (ج) عدد الالكترونات في مدارات الذرة.

٢١- جسيمات دقيقه مشحونة بشحنة موجبة أوسالبة ولها قدرة عالية على لاختراق للاجسام وتنحرف عند مرورها في مجال كهربي او مغناطيسي هي:
(ا) جسيمات الفا. (ب) أشعة جاما (ج) الاشعة السينية (د) جسيمات بيتا

٢٢- عندما يصل المقذوف الى أعلى نقطه في مساره فإن عجلته: (ا) تظل ثابتة. (ب) تزداد. (ج) تقل . (د) تنعدم .

T.me/Doctor_future1 T.me/kabootep
Scanned by CamScanner

٢٣- مقاومتان منصلتان على التوازي إحداهما تساوي واحد أوم فإن مقاومتهما المكافئة (ا) أكبر من واحد أوم. (ب) تساوي واحد أوم. (ج) أقل من واحد أوم.

٢٤- المسطحات المستوية تستخدم في تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة: (ا) كهربية. (ب) حرارية. (ج) ضوئية .(د) ميكانيكية.

٢٥- من خصائص أشعة الليزر: (ا) النقاء الطيفي (نقاء الطول الموجي). (ب) ترابط وتماسك الفوتونات. (د) كل ماسبق.

٢٦- السنة الضوئية تساوي حاصل ضرب سرعة الضوء × الزمن و تساوي :
(ا) ٩٤٦٠,٨ × ١٠^٦ كم . (ب) ٩٤٦٠,٨ × ١٠^٨ كم. (ج) ٩٤٦٠,٨ × ١٠^٨ م.

٢٧- عندما تسقط أشعة ضوئية على لوح معدني ما تنطلق من سطح المعدن:(ا) نترونات (ب) فوتونات ضوئية . (ج) الكترونات ضوئية .(د) أشعة سينية.

٢٨- الوصلة الثنائية تسمح فقط لأنصاف الذبذبات بالمرور عندما يكون جهد البلوره الموجبة:(ا) سالبا وجهد البلورة السالبة سالبا.(ب) موجبا وجهد البلورة السالبة سالبا. (ج) سالبا وجهد البلورة السالبة موجبا. (د) موجبا وجهد البلوره السالبة موجبا.

٢٩- سرعة الإفلات لصاروخ من الأرض إذا علمت أن (عجلة الجاذبية الأرضية ٩٨٠ سم/ث^٢ ونصف قطر الأرض= ٦,٣٦×١٠^٦ متر). هي: (ا) ١١,٢ م/ث .
(ب) ٨ كم/ث . (ج) ١١,٢كم/ث

٣٠- معدل تغير الإزاحة الزاوية بالنسبة للزمن : (ا) القصور الذاتي الدوراني.
(ب) السرعة الزاوية. (ج) السرعة الخطية. (د) كمية التحرك.

Scanned by CamScanner

Taiz University — English test for Engineering College prospective students, 2007

College of Engineering — Multiple-choice test

A

Read the following statements carefully and then circle the right alternatives:

1) Ahmed is ---------- honest man.
   a) an b) a c) the d) no article
2) Ali ---------- for a small company in Taiz.
   a) work b) working c) works d) worker
3) He is a professor ---------- Biology.
   a) for b) of c) at d) in
4) My brother is interested ---------- foreign languages.
   a) on b) at c) in d) about
5) ---------- American movies is a good way to learn about the American culture.
   a) watch b) watches c) watched d) watching
6) Taiz is ---------- in the south west of Yemen.
   a) situate b) situated c) situating d) situates
7) Could you ---------- me some oranges please?
   a) buying b) buys c) buy d) bought
8) She ---------- reading and writing letters in her free time.
   a) like b) likes c) liking d) liked
9) He has not ---------- his parents since 1990.
   a) seen b) saw c) see d) seeing
10) He has not cleaned his teeth ---------- three days.
   a) since b) for c) at d) about
11) I want to join the college of Engineering ---------- I am interested in scientific knowledge.
   a) therefore b) because c) but d) so
12) ---------- she is old, she still wants to do higher studies.
   a) because b) unless c) although d) however
13) Houses in Yemen are ---------- in a very fascinating way.
   a) build b) building c) built d) builds
14) Yemen is much ---------- than Kuwait.

Scanned by CamScanner

Taiz University

College of Engineering

English test for Engineering College prospective students, 2007

Multiple-choice test

B

Read the following statements carefully and then circle the right alternatives

1) ----------Shibam Hadramout is a very rewarding experience.
   a) visit b) visiting c) visits d) visited
2) Ahmed is ---------- honest man.
   a) an b) a c) the d) no article
3) Ali ---------- for a small company in Taiz.
   a) work b) working c) works d) worker
4) He is a professor ---------- Biology.
   a) for b) of c) at d) in
5) My brother is interested ---------- foreign languages.
   a) on b) at c) in d) about
6) ---------- American movies is a good way to learn about the American culture.
   a) watch b) watches c) watched d) watching
7) Taiz is ---------- in the south west of Yemen.
   a) situate b) situated c) situating d) situates
8) Could you ---------- me some oranges please?
   a) buying b) buys c) buy d) bought
9) She ---------- reading and writing letters in her free time.
   a) like b) likes c) liking d) liked
10) He has not ---------- his parents since 1990.
   a) seen b) saw c) see d) seeing
11) He has not cleaned his teeth ---------- three days.
   a) since b) for c) at d) about
12) I want to join the college of Engineering ---------- I am interested in scientific knowledge.
   a) therefore b) because c) but d) so
13) ---------- she is old, she still wants to do higher studies.
   a) because b) unless c) although d) however
14) Houses in Yemen are ---------- in a very fascinating way.

Scanned by CamScanner

a) big b) biggest c) bigger d) the biggest

15) She has ---------- in Yemen for ten years.

a) live b) lives c) lived d) living

16) It has been ---------- for three hours nonstop.

a) rain b) rains c) raining d) rained

17) He is good ---------- Mathmatics.

a) of b) at c) over d) on

18) She always talks to ----------.

a) himself b) themselves c) ourselves d) herself

19) My car is not as ----------as yours.

a) faster b) fastest c) fast d) fastness

20) I would like to apply ---------- the job.

a) at b) in c) on d) for

21) An epidemic is an illness which ----------quickly.

a) spread b) spreading c) spreads d) has sprend

22) She is ---------- the wall now.

a) paint b) paints c) painted d) painting

23) Can you ---------- chess?

a) playing b) play c) plays d) played

24) They do not ----------what to do.

a) knew b) know c) knowing d) known

25) They ---------- for Sana'a yesterday.

a) leave b) leaving c) left d) leaves

26) I look forward to ---------- from you.

a) hear b) heard c) hearing d) hears

27) Her father ----------to work as a fireman.

a) use b) uses c) used d) using

28) Coffee is ---------- in Yemen.

a) grow b) grew c) gown d) grows

29) Women should be ----------with respect.

a) treat b) treated c) treating d) treats

30) ----------Shibam Hadramout is a very rewarding experience.

a) visit b) visiting c) visits d) visited

GOOD LUCK!

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

جامعة تعز

كلية الهندسة وتقنية المعلومات

المادة : فيزياء

الزمن : ساعتان

امتحان المفاضلة للتسجيل في الكلية للعام الجامعي 2005-2006م

اجب على جميع الأسئلة بوضع علامة (/) أمام الإجابة الصحيحة في الصفحة الأولى

1. متعتان متصلتان على التوالي حيث سع1 > سع2 فإن العلاقة بين جـ1 ، جـ2 تكون :

أ) جـ1 < جـ2.

ب) جـ1 > جـ2.

جـ) جـ1 = جـ2.

د) جـ1 ≥ جـ2.

2. زمن الذبذبة للبندول البسيط تتناسب مع طول البندول:

أ) طرديا.

ب) عكسيا.

جـ) طرديا مع الجذر التربيعي لطول البندول.

د) عكسيا مع الجذر التربيعي لطول البندول.

3. الموجات الكهرومغناطيسية ذات الطول الموجي القصير والتردد العالي هي:

أ) إشعاعات جاما.

ب) الأشعة السينية.

جـ) أشعة ألفا.

د) أشعة جاما.

4. محول عدد لفات ملفيه 1500، 1000. ومصدر تيار كهربائي متردد قيمته 220 فولت، ما هي اكبر قوة دافعة كهربائية يمكن الحصول عليها ؟

أ) 330 فولت.

ب) 320 فولت.

جـ) 280 فولتا.

د) لاشيء مما سبق.

5. سقط جسم سقوطا حرا من ارتفاع 1210 متر بدون سرعة ابتدائية فإن السرعة المتوسطة للجسم في منتصف المسافة تكون: (علما بأن عجلة السقوط الحر 10 م/ث2)

أ) 67 م/ث.

ب) 78 م/ث.

جـ) 133 م/ث.

د) 50 م/ث.

6. قاعدة فلمنج لليد اليسرى تعتبر وسيلة لتحديد اتجاه:

أ) التيار.

ب) القوى المغناطيسية.

جـ) المجال المغناطيسي.

د) كل ما سبق.

7. إذا كانت تسمع محطة إرسال إذاعي بواسطة الراديو بطول موجي قدره 20 متر، واردت سماع محطة إرسال إذاعي آخر بطول موجي قدره 10 متر فإنه يمكن تغيير سعة المكثف في دائرة الرنين بحيث:

أ) يزيد إلى الضعف.

ب) ينخفض إلى النصف.

جـ) تزيد السعة إلى أربع مرات.

د) تنخفض السعة إلى أربع مرات.

Scanned by CamScanner

جامعة تعز
كلية الهندسة وتقنية المعلومات
امتحان المفاضلة للتسجيل في الكلية للعام الجامعي 2005-2006م

المادة : فيزياء
الزمن : ساعتان

-17-

أجب على جميع الأسئلة بوضع علامة (/) أمام الإجابة الصحيحة في الصفحة الأولى

8. أشعة جاما لا تتأثر بالمجالين الكهربائي والمغناطيسي وذلك لأن:
أ) طاقتها عالية.
ب) تحمل شحنة موجبة.
جـ) تحمل شحنة سالبة.
د) متعادلة كهربائياً.

9. تسلك الجسيمات المعجلة بواسطة جهاز السيكلترون دائرياً بتأثير:
أ) المجال الكهربائي.
ب) المجال المغناطيسي.
جـ) الحث الكهرومغناطيسي.
د) الجهد الكهربائي.

10. قوة انمراة اللامة:
أ) سالبة.
ب) موجبة.
جـ) مساوية للبعد البؤري.
د) ضعف البعد البؤري.

11. يستخدم الترانزستور في الدوائر الكهربائية:
أ) لتقويم التيار والفولتية.
ب) لتكبير التيار والفولتية.
جـ) لتنظيم التيار والفولتية.
د) لخفض التيار والفولتية.

12. كثافة الفيض (B) الناشئة عن سلك يمر به تيار يتناسب مع المسافة تناسباً:
أ) طردياً.
ب) عكسياً.
جـ) طردياً مع مربع المسافة.
د) عكسياً مع مربع المسافة.

13. يستخدم جهاز الأفوميتر لقياس قيمة:
أ) التيار.
ب) الجهد.
جـ) المقاومة.
د) كل ما سبق.

14. إذا كان الحث الذاتي لملف هو 0.05 هنري عندما يمر به تيار تردده 25 ذبذبة/ثانية عندها تكون المفاعلة الحثية:
أ) 7 أوم.
ب) 7.5 أوم.
جـ) 7.85 أوم.
د) لا شيء مما سبق

15. وحدة قياس الحث الذاتي:
أ) فولت X أمبير / ثانية
ب) فولت X ثانية / نيوتن.
جـ) جول X ثانية2 / كولوم2
د) كولوم / جول X ثانية.

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

ج. بالقوة الدافعة العكسية
د. بالتيار العكسي

١١. التيار العكسي المتولد بالحث الكهرومغناطيسي في ملف الموتور يعمل على
أ. انقاص سرعة الموتور
ب. انتظام سرعة الموتور
ج. زيادة سرعة الموتور
د. أ ، ب

١٢. القيمة الفعالة للتيار المتردد تساوي
أ. $V_{max} \times 0.704$
ب. $V_{max} \times 0.705$
ج. $V_{max} \times 0.706$
د. $V_{max} \times 0.707$

١٣. لقياس شدة التيار المتردد يستخدم
أ. التأثير الحراري
ب. التأثير المغناطيسي
ج. التأثير بالحث الكهرومغناطيسي
د. ب ، ج

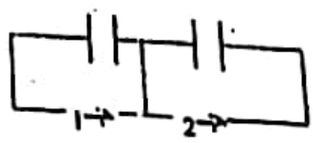
١٤. القوة الدافعة التأثيرية المتولدة بالحث الذاتي نتيجة التوصيل بمصدر متردد يكون ترددها
أ. أقل من تردد المصدر
ب. أكبر من تردد المصدر
ج. مساوي لتردد المصدر
د. ضعف تردد المصدر

١٥. تتناسب المفاعلة الحثية مع تردد التيار تناسبا
أ. عكسيا
ب. طرديا
ج. أسيا
د. أضطرابيا

١٦. ملف حثه 400 هنري وصل بمصدر جهد متردد قيمته 220 فولت وتردده 50 هيرتز فما قيمة التيار المار في الملف (أهمل المقاومة الكهربائية للملف)
أ. 1.75 أمبير
ب. 1.74 أمبير
ج. 1.65 أمبير
د. 1.64 أمبير

١٧. الدائرة المهتزة تستخدم
أ. في أجهزة الاستقبال
ب. في توليد موجات لاسلكية
ج. في أجهزة الإرسال
د. ب ، ج

١٨. في الشكل المقابل إذا كانت سع١ > سع٢ فإن العلاقة بين جـ١ ، جـ٢ تكون
أ. جـ١ < جـ٢
ب. جـ١ > جـ٢
ج. جـ١ = جـ٢
د. جـ١ ≥ جـ٢



١٩. يحسب التيار الكلي لعدة أعمدة موصلة على التوازي بطرائي مقاومة خارجية بالعلاقة
أ. ت = القوة الدافعة الكلية / المقاومة الكلية
ب. ت = ق / (مع + مد/ن)
ج. ت = ن × ق / (مع + ن × مد)
د. ت = ق / (مع + مد)

٢٠. لحساب كثافة الفيض المغناطيسي (B) عند نقطة تبعد (ف) من سلك مستقيم يمر به تيار كهربائي مستمر تستخدم العلاقة
أ. $B = \frac{ت}{2\pi ف} \times \mu_0$
ب. $B = \frac{ت}{2\pi ف^2} \times \mu_0$
ج. $B = \frac{ت}{\pi ف} \times \mu_0$
د. $B = \frac{ت}{4\pi ف} \times \mu_0$

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

التجمع اليمني للإصلاح
القطاع الطلابي
كلية الهندسة وتقنية المعلومات

20

نماذج اختبارات القبول لطلاب
كلية الهندسة وتقنية المعلومات
جامعة تعز

١. طاقة الفيض المغناطيسي تعبر عنها
أ. عددية ب. إتجاهية
ج. قياسية د. مركبة

٢. إذا كان اتجاه التيار التأثيري المتولد مع اتجاه عقارب الساعة فإن القوة الدافعة التأثيرية تكون
أ. سالبة ب. موجبة
ج. مساوية للصفر د. لا شيء مما سبق

٣. في قاعدة فلمنج لليد اليمنى لتحديد اتجاه التيار التأثيري المتولد لشير إليه
أ. الإبهام ب. الوسطى
ج. السبابة د. بقية الأصابع

٤. ملف عدد لفاته 30 لفة يتغير التدفق المغناطيسي فيه بمقدار 6×10^{-1} ويمر في زمن قدره 1×10^{-1} من الثانية فإن مقدار القوة الدافعة التأثيرية المتولدة تكون
أ. 12 فولت ب. 13 فولت
ج. 16.5 فولت د. 14 فولت

٥. التأثير الكهرومغناطيسي الذي يحدث في الموصل أثناء تغير شدة التيار فيه يسمى
أ. التيار التأثيري ب. القوة الدافعة الكهربائية
ج. الحث الذاتي د. الحث المتبادل

٦. في حالة فصل جهاز التايفزيون الموصل بالملف الثانوي مع استمرار اتصال الملف الابتدائي بالمصدر فإن التيار
أ. يستمر في الملف الابتدائي ب. ينعدم في الملف الابتدائي
ج. يساوي نصف التيار الأصلي د. يساوي ضعف التيار الأصلي

٧. في المحولات الرافعة للجهد يكون فرق الجهد في الملف الابتدائي
أ. أكبر من فرق جهد الملف الثانوي ب. أقل من فرق جهد الملف الثانوي
ج. مساوي لفرق الجهد في الملف الثانوي د. لا يوجد علاقة بينهما

٨. يلف سلك النحاس على قلب من شرائح الحديد المطاوع المعزولة عن بعضها البعض للحصول على محول كهربائي وذلك
أ. لكبر المقاومة النوعية
ب. للتقليل من التيارات الدوامية
ج. لأن جزيئاته المغناطيسية سهلة الحركة
د. كل ما سبق

٩. وظيفة المكثف في ملف رومكورف هي
أ. المساعدة على سرعة قطع التيار في الملف الابتدائي
ب. لمنع حدوث شرر كهربائي بين الفريدل الزنبركي والمسمار المجوي
ج. يعمل على أن يكون التفريغ في اتجاه واحد
د. كل ما سبق

١٠. دوران ملف الموتور باستمرار بين قطبي المغناطيس يعود إلى التأثير

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

-18-

امتحان القبول لطلاب كلية الهندسة
للعام الجامعي ٢٠٠٤/٢٠٠٥م في مادة الفيزياء

نموذج (أ)

اختار الإجابة الصحيحة وضع علامة (✓) في المربع المخصص للإجابة لكل سؤال:

١- حاصل ضرب التردد × الطول الموجي تعني:
أ- التداخل ب- الحيود ج- الصدى د- سرعة الصوت

٢- بندول بسيط طول خيطه ٠,٦ متر ما مقدار زمنه الدوري (علما بان عجلة السقوط الحر = ٩,٨ م/ث^2):
أ- ١,٥٥ ثانية ب- ٠,٣٨ ثانية ج- ٠,٢٥ ثانية د- لاشي مما سبق

٣- تتناسب شدة الصوت مع الزمن تناسبا:
أ- طرديا ب- عكسيا ج- أسيا د- لا يوجد تناسب

٤- مقاومتان متصلتان على التوازي عند توصيل مقاومة ثالثة على التوازي مع إحدى قيمة المصدر فان فرق الجهد:
أ- يزداد ب- يقل ج- لا يتغير د- يعتمد على نوع المقاومة

٥- الموجات الكهرومغناطيسية المتميزة بطولها الموجي القصير وترددها العالي هي:
أ- الأشعة السينية ب- أشعة جاما ج- أشعة ألفا د- أشعة بيتا

٦- كمية الحرارة المتولدة في سلك عند مرور تيار كهربي فيه تتناسب مع شدة التيار تناسبا:
أ- طرديا ب- عكسيا ج- عكسيا مع مربع شدة التيار د- لاشي مما سبق

٧- أشعة الكترونية تتحرك بسرعة 10^6 م/ث دخلت مجالا مغناطيسيا منتظما كثافة فيضه 0.05 تسلا بزاوية 30° مع خطوط المجال فان القوة المؤثرة على هذه الأشعة تكون (علما بان شحنة الإلكترون هي 1.6×10^{-19} كولوم):
أ- 3.8×10^{-15} نيوتن ب- 4×10^{-15} نيوتن ج- 4.2×10^{-15} نيوتن د- لاشي مما سبق

٨- يستخدم جهاز الجلفانومتر لقياس:
أ- فرق الجهد ب- المقاومة الكهربية ج- التيارات الضعيفة د- كل ما سبق

٩- تستخدم المسطحات المستوية لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة:
أ- كهربية ب- ميكانيكية ج- ضوئية د- حرارية

١٠- محول عدد لفات ملفيه 1000, 1500 لفه ومصدر تيار كهربائي متردد قيمته 220 V فان اكبر قوة دافعة كهربائية يمكن الحصول عليها هي:
أ- 320 V ب- 330 V ج- 146.7 V د- لا شي مما سبق

١١- وحدة قياس الشغل هي:
أ- الجول ب- نيوتن × متر ج- وات × الثانية د- كل ما سبق

١٢- يستخدم الترانزستور في الدوائر الكهربية وذلك لـ:
أ- تقويم التيار ب- تنظيم التيار والفولتية ج- تكبير التيار والفولتية د- خفض التيار والفولتية

١٣- القدرة الكهربائية هي عبارة عن:
أ- حاصل ضرب التيار × الجهد ب- حاصل ضرب مربع التيار × المقاومة
ج- الشغل المبذول × وحدة الزمن د- كل ما سبق

١٤- إذا أردت رفع حجر وزنه 50 كجم لمسافة 3 متر (علما بان عجلة الجاذبية الارضية 9.8 م/ث^2) فان الشغل المبذول يكون:
أ- 1500 جول ب- 1335 جول ج- 1330 جول د- لا شي مما سبق

Scanned by CamScanner

English Exam 2019-2020 (A)

Choose the best answer, then put √ in the answer table:

1- Ahmad ..... meat, because he doesn't like it.
a- eats b- never eat c- always eats d- never eats

2- What time ..... you return home yesterday?
a- do b- does c- did d- was

3- Shima'a got lots of presents ..... her birthday.
a- in b- on c- at d- to

4- My friend plays ..... piano.
a- the b- a c- an d- ——

5- If you search carefully, you ..... your ring.
a- may find b- finds c- would find d- find

6- The movie is very ..... I'd like to watch again.
a- interesting b- boring c- old-fashioned d- bored

7- While I ..... up the mountain, I got tired.
a- walk b- was walking c- walked d- is walking

8- ..... the guitar is my favorite activity.
a- play b- was playing c- playing d- is playing

9- I have a lot of bread, would you like to have ..... ?
a- few b- any c- a lot d- some

10- Word, Excel and Adobe Acrobat are programs or .....
a- applications b- appliers c- applicators d- shortcuts

11- A: Amr has got a new job.
B: Has he? I didn't know .....
a- this b- that c- that's d- is

12- Yesterday , I wanted to speak to Martin, but I ..... him.
a- can't find b- can find c- couldn't find d- found

13- A person who illegally accesses somebody else's computer over the internet is called a
a- thief b- pirate c- hack d- hacker

14- The shopkeeper was so rude to me. I was so .....
a- furious b- happy c- sad d- pleased

15- Windows and Macintosh are .....
a- applications b- applicators c- operating systems d- operating tools

Scanned by CamScanner

جامعة تعز
كلية التربية

اختبار الفصل للعام ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ رياضيات
نموذج (أ)

اختر الإجابة الصحيحة وضع علامة صح في المكان المناسب في جدول الإجابات.

١	إذا كانت د دالة قابلة للاشتقاء على ح ، د(أ) = ٠ ، د(ب) = ٠ ، د(ج) = ٠ حيث أ < ب < ج فإن			
	أ) د(ب) = ٠	ب) د(أ) = ٠	ج) د(ج) = ٠	د) كل مما سبق
٢	مدى الدالة د(س) = ٩ - س^٢ المعرفة على [-٣ ، ٣] هو			
	أ) [-٣ ، ٣]	ب) [٠ ، ٩]	ج) [-٣ ، ٩]	د) [٠ ، ٣]
٣	قيمة التكامل $\int_{-1}^{1} \frac{1}{س} \, ds$			
	أ) يوجد ولكن = ٠	ب) لا يوجد	ج) واحد	د) أكثر مما سبق
٤	الدالة د(س) = |س| عند س = ٠			
	أ) للدالة نهاية عظمى	ب) لها نهاية عظمى للدالة	ج) لها نهاية صغرى للدالة	د) أكثر مما سبق
٥	عند حساب التكامل $\int_{-1}^{1} \frac{1}{س} \, ds$ فإننا نحصل على			
	أ) قيمة ثابتة	ب) لا يوجد تكامل	ج) لا يمكن حساب التكامل	د) أكثر مما سبق
٦	$\frac{د}{د س}$ (ثا س) =			
	أ) ثا س	ب) $\frac{1}{ثا س}$	ج) - ثا س ظا س	د) أكثر مما سبق
٧	النهاية $\lim_{س \to ٠} \frac{جا س}{س}$ تساوي			
	أ) نهاية دالة عند نقطة	ب) النهاية تساوي ١	ج) لا توجد نهاية	د) أكثر مما سبق
٨	$\int_{-1}^{1} \frac{1}{س^٢} \, ds$ تساوي			
	أ) س	ب) ٢	ج) ٢ س	د) أكثر مما سبق
٩	$\frac{د}{د س} \left(\frac{س}{س^٢} \right)$ =			
	أ) $\frac{1}{س^٢}$	ب) $\frac{س}{س^٢}$	ج) $\frac{س^٢}{س}$	د) أكثر مما سبق

Scanned by CamScanner

11 مدى الدالة د(س) = √(64 − س²) هو مجموعة [−8، 8] هو
أ) [0، 8] ب)]0، 8[ج) [−8، 8] د) [0، 8[

12 تلميذة تصور المتتابعة الدائرية (ن) حيث ن = −5 ن² − 3 ن + 11 على الصورة: ن = [3، ∞[
أ) 10 ب) 11− ج) 16− د) 25−

13 العدد الحقيقي س الذي معكوسه (س)⁻¹ = 1/س يساوي :
أ) ج = 56 ب) ج = −50 ج) ج = −28 د) لا شيء مما ذكر

14 لوحد الحراء التقليدي و الحراء التحليلي لمجلة العرشة (−1 + √3 ت)²
أ) 1 ب) (3، 1) ج) (8، 0) د) (3، 1−)

15 ∫₀^{2π} جتا س / جا س دس
أ) 2π ب) 2π + 1 ج) 2π − 2 د) 2π + 2

16 ∫₀^{π/2} جا س جتا س دس
أ) π/4 ب) 0 ج) π/2 د) 1

17 ∫₀^{π/2} جا² س دس
أ) 0 ب) 1 ج) 1/2 د) π/4

18 حل نوع المنحنى الذي تمثله المعادلة التالية: 2 س² + 4 ص − ص + 3 = 0
أ) قطع ناقص ب) قطع مكافئ ج) قطع زائد د) لا شيء مما ذكر

19 معادلة المماس لمنحنى ص = س² + 3 س − 2 عند النقطة (1، 2)
أ) ص = 5 س − 3 ب) ص = 5 س + 3 ج) ص = 3 س − 5 د) ص = 3 س + 5

20 على قصة بعض الطلاب يحبون دراسة الهندسة هو
أ) بعض الطلاب يحبون دراسة الهندسة ب) كل الطلاب لا يحبون دراسة الهندسة ج) جميع الطلاب يحبون دراسة الهندسة د) لا شيء مما ذكر

انتهت الأسئلة

Scanned by CamScanner

جامعة تكريت
كلية التربية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2017/ 2018م — نموذج (B)

أوجد مشتقة ثانية د س = لو √(س + 1)

أ) $\frac{3}{2(س-1)^2}$ ب) $\frac{1}{2(س+1)^2}$ ج) $\frac{3}{2(س+1)^2}$ د) لاشيء مما ذكر

المعادلة س³ − 4 س + 4 = 0 حاصل ضرب الجذرين لها هو

أ) 16 ب) 8 ج) 4 د) 64

الصورة القطبية للعدد $\frac{5+\sqrt{3}ت}{2+\sqrt{3}ت}$

أ) √3 − ت ب) 5 √3 − ت ج) 5 √3 + ت د) 2 √3 − ت

عدد تشكل جلوس 7 موظفين حول طاولة مستديرة يساوي:

أ) 4050 ب) 5040 ج) 5400 د) 4500

$\int_{0}^{1}$ س د س ..... $\int_{0}^{1}$ س² د س

أ) ≤ ب) = ج) ≥ د) <

$\int_{0}^{1}$ $\frac{هـ^{س} - هـ^{-س}}{هـ^{س} + 1}$ د س

أ) 1 − لو2 ب) 1 + 2 لو2 ج) 1 − 2 لو2 د) 1 + لو2

مشتقة الدالة د(س) لو هـ^س هي

أ) هـ^س ب) س ج) هـ س د) $\frac{1}{س}$

إذا كانت ص = جتا (ظا س) فإن ص تساوي :

أ) − جا س قا² س ب) جا(ظا س) قا² س ج) جا س قا² س د) − جا (ظا س) قا² س

نهاية د (س) = $\frac{جاس}{س}$ عندما س تقترب من ما لانهاية تساوي :

أ) 2 ب) − 2 ج) − 4 د) لا شيء مما ذكر

نهاية $\frac{2جا(س-\pi)}{س-\pi}$ عندما س تقترب من π

أ) − π ب) 2 ج) + π د) لا شيء مما ذكر

Scanned by CamScanner

أوجد مشتقة الدالة د: ص = لو$_{10}$(س + 1)

أ) $\frac{1}{(س-1)^2}$	ب) $\frac{1}{(س+1)^2}$	ج) $\frac{1}{(س+1)^2}$	د) لا شيء مما ذكر

المعادلة س^3 − 4 س + 4 = 0 حاصل ضرب الجذرين لها هو

أ) 16	ب) 8	ج) 4	د) 64

الصورة القطبية للعدد $\frac{5+3ت}{2+3ت}$

أ) $\sqrt{3}$ − ت	ب) 5 $\sqrt{3}$ − ت	ج) 5 $\sqrt{3}$ + ت	د) 2 $\sqrt{3}$ − ت

عدد تماثل حلوس 7 موظفين حول طاولة مستديرة يساوي :

أ) 4050	ب) 5040	ج) 5400	د) 4500

$\int_{ج}^{ب}$ س د س + ... + $\int_{ا}^{ج}$ س^2 د س

أ) ≤	ب) =	ج) ≥	د) <

$\int_{1}^{2}$ $\frac{هـ^{س}-هـ^{-س}}{هـ^{س}+هـ^{-س}}$ د س

أ) 1 − لو 2	ب) 1 + 2 لو 2	ج) 1 − 2 لو 2	د) 1 + لو 2

مشتقة الدالة د(س) لو هـ^{س} هي

أ) هـ^{س}	ب) س	ج) هـ^{س}	د) $\frac{1}{س}$

إذا كانت ص = جتا (ظا س) فإن ص تساوي :

أ) − جا س قا^2 س	ب) جتا(ظا س) قا^2 س	ج) جا س قا^2 س	د) − جا (ظا س) قا^2 س

نهاية د (س) = $\frac{س^2-4}{س-2}$ عندما س تقترب من ما لانهاية تساوي :

أ) 2	ب) − 2	ج) − 4	د) لا شيء مما ذكر

نهاية $\frac{2-(س-ب)}{س-ب}$ عندما س تقترب من ب

أ) − ∞	ب) 2	ج) + ∞	د) لا شيء مما ذكر

Scanned by CamScanner

ضع علامة √ امام الاجابه الصحيحه ثم اكتبها في المربع المخصص لها في الصفحة الاولى

1 • وحدة قياس شدة التحرك الخطي بالنظام المتري هي

ا – كجم2 م2 /ث2 ب – كجم2x م2 /ث2 ج – كجم x م / ث د – لاشيء مماسبق

2 – عدم استطاعة العين على رؤية الاجسام القريبه تسمى

ا – طول النظر ب – الاستجماتزم ج – قصر النظر د – كل ماسبق

3– الاشعاع الشمسي الذي يصل الى الارض دون حدوث تغيير في مساره يسمى ا – غير المباشر

ب – المنتشر ج – المباشر د – كل ماسبق

4– واحدة فقط من العناصر الاتيه يعد من اشباه الموصلات

ا – المانغنيسوم ب – الالومنيوم ج – الصوديوم د – السيليكون

5 – اذا كان الطول الوجي للاشعة المسلبه 100 المجشروم فان طاقة الفوتون بالالكترون فولت هي

ا – 124.0 ب – 1.24 ج – 4.12 د . 124

5 – الالكترون الاكثر قربا من النواة يمتلك طاقة ا – كبيره ب – صغيرة ج – لايمتلك طاقه

د – لايمكن حسابها

7 – عندما تكون زاوية دوران المنلف في المولد الكهربائي التي يصنعها مع اتجاه خطوط المجال مساوية 270 درجه فان قيمة ق . د . ك تكون ا – عظمى موجبه ب – عظمى سالبه ج – صفر
د – لايمكن قياسها

8 – يكون سمك القاعدة المشتركة في الترانزستور ا – صغير جدا ونسبة الشوائب كثيرة جدا

ب – صغير جدا ونسبة الشوائب قليله جدا ج – كبيرة جدا ونسبة الشوائب كثيره جدا
د – لاشي مما سبق

9– تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقا لقانون

ا – الجاذبية ب – حفظ كمية التحرك الزاوي ج – حفظ كمية التحرك الخطي

د – لاشيء مما سبق

10 – المرآة التي توضع على جانبي السائق والتي تظهر صورة مصغره معتدلة تسمى

ا – مستوية ب – مقعره ج – محدبه د – لاشيء مماسبق

11 – قد لا يتأثر الجسم رغم تأثره بعدة قوى لان محصلة القوى المؤثرة عليه تساوي

ا – اكبر من الصفر ب – تساوي الصفر ج – اقل من الصفر د – لايمكن حسابها

12 – المحاسبة التي تقع في الطيف المرئي من طيف ذرة الهيدروجين هي محاسبة

Scanned by CamScanner

جامعة تعز
كلية الهندسة

امتحان المفاضلة في مادة الرياضيات للعام 2017/2018م

نموذج (A)

1	أوجد الجزاء الحقيقي والجزاء التخيلي للعدد المركب $(ت + 1)^2$			
	أ) $(9 ,1)$	ب) $(1 ,3)$	ج) $(0 ,8)$	د) $(1 ,3)$
2	$\int_{هـ}^{هـ^2} \frac{د س}{س \ لو س}$			
	أ) لو2	ب) لو2 + لو1	ج) لو2 − 2 لو1	د) لو2 + 2 لو1
3	$\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} س \ جا س \ جتا س \ د س$			
	أ) $\frac{\pi}{4}$	ب) $\frac{\pi}{2}$	ج) $\frac{3\pi}{2}$	د) $\frac{\pi}{8}$
4	$\int_{0}^{لو4} هـ^{س} \ د س$			
	أ) هـ	ب) 1	ج) $\frac{3}{4}$	د) لو4
5	بين نوع المنحنى الذي تمثله المعادلة التالية : $2 س^2 + 4 س - ص + 3 = 0$			
	أ) قطع ناقص	ب) قطع مكافيء	ج) قطع زائد	د) لا شيء مما ذكر
6	بسط المقدار التالي $\frac{س^2 \times س^{-4} \times ل^{-4}}{ل (س \times س)^{-4}}$			
	أ) $\frac{س^6}{ل^5}$	ب) $\frac{س^5}{ل^6}$	ج) $\frac{ل^6}{س^5}$	د) $\frac{ل^5}{س^6}$
7	في القضية بعض الطلاب يحبون دراسة الهندسة هي			
	أ) بعض الطلاب لا يحبون دراسة الهندسة	ب) كل الطلاب لا يحبون دراسة الهندسة	ج) جميع الطلاب يحبون دراسة الهندسة	د) لا شيء مما ذكر
8	أوجد مشتقة الدالة $د س = لو \sqrt{س + 1}$			
	أ) $\frac{3}{(س-1)^2}$	ب) $\frac{1}{(1+س)^2}$	ج) $\frac{3}{(1+س)^2}$	د) لا شيء مما ذكر
9	المعادلة $س^2 - 4 س + 4 = 0$ حاصل ضرب الجذرين لها هو			
	أ) 16	ب) 8	ج) 4	د) 64

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان القبول في مادة الفيزياء للمتقدمين في كلية المعهد للهندسة وتقنية المعلومات جامعة تعز

للعام الجامعي 2020/2019م

نموذج (A)

اختر الاجابة الصحيحة وضع علامة (√) في المربع المخصص للاجابة لكل سؤال في الجدول المعد في الصفحة الاولى :

1- يتغير اتجاه شدة التيار المتردد خلال كامل ملف الدينامو :
أ- نصف دورة ب- دورة كاملة ج- دورتان كاملتان د- لا شيء مما سبق

2- تحركت سيارة 40 km باتجاه الشمال ثم تحركت مسافة 30 km باتجاه الشرق فإن محصلة الازاحتين هي :
أ- 10 km ب- 50 km ج- 70 km د- 2500 km

3- يتحول جزء من الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية عند مرور التيار الكهربائي في :
أ- المقاومة الحثية ب- المقاومة السعوية ج- المقاومة الاومية د- كل ما سبق

4- اقرب قمر صناعي الى سطح الارض يكمل دورة كاملة حول الارض في :
أ- 12 ساعة ب- 1.5 ساعة ج- 24 ساعة د- ساعة

5- النكلون هي النواة للعنصر الواحد تشبهه في العدد:
أ- الذري ب- النيتروني ج- الالكتروني د- لا شيء مما سبق

6- عندما ينظر شخص من تحت الماء في بركة سباحة الى زميلة الواقف على لوح القفز الغطسي في الهواء فانه يراه:
أ- فوق موقعة الحقيقي ب- عند موقعة الحقيقي ج- تحت موقعة الحقيقي د- لا يمكن ان يراه من سطح الماء

7- تزداد المقاومة الكهربائية لأشباه الموصلات عند:
أ- انخفاض درجة حرارتها ب- زيادة نسبة الشوائب فيها ج- انخفاض مساحتها د- ارتفاع درجة حرارتها

8- دراجة نارية تسير بسرعة 5 متر/ ثانية فكي تصل الى السكون بعد مسافة مقدارها 20 متر ، فإن الزمن اللازم للتوقف هو:
أ- 8 ثواني ب- 6 ثواني ج- 4 ثواني د- لا شيء مما سبق

9- العنصر الذي لا تحتوي نواته على نيترونات هو:
أ- الأوزون ب- الهيدروجين ج- الكربون د- كل ما سبق

10- النسلا هي وحدة قياس المجال المغناطيسي وتساوي:
أ- $\frac{\text{ويبر}}{\text{متر}}$ ب- $\frac{\text{نيوتن}}{\text{امبير}}$ ج- $\frac{\text{تسلا} \times \text{نيوتن}}{\text{فولت}}$ د- لا شيء مما سبق

11- إذا كان ن م = 4 و ن م = 5 ، 6 ، 7 ، ..... في ذرة الهيدروجين فإن هذه السلسلة تسمى:
أ- بالمر ب- باشن ج- براكت د- فوند

12- وزن الجسم في مركز الارض يساوي :
أ- $W = mg$ ب- $W = \frac{1}{2} mg$ ج- $W = \frac{1}{4} mg$ د- صفر

13- عند وضع جسم مشحون في مجال كهربي منتظم فانه سوف يتحرك في المجال:
أ- بسرعة منتظمة في خط مستقيم ب- بسرعة منتظمة في مسار دائري
ج- بتسارع منتظم في خط مستقيم د- بتسارع منتظم في مسار دائري

14- مكثفان سعة الاول 6μF وصلا على التوالي مع مصدر جهد 24 فولت فكان جهد الاول 16 فولت فإن سعة الثاني تساوي:
أ- 12μF ب- 3μF ج- 96μF د- 6μF

15- عندما تنتقل سفينه من ماء البحر الى ماء النهر يحدث:
أ- تقل كثافة الماء وتطفو السفينة قليلاً ب- تزداد كثافة الماء وتطفو السفينة قليلاً
ج- تزداد كثافة الماء وتغوص السفينة قليلاً د- تقل كثافة الماء وتغوص السفينة قليلاً

مركز الشروع للخدمات الطلابية 770668558 - 770541799

Scanned by CamScanner

الجمهورية اليمنية- جامعة تعز- كلية الهندسة- جميع الأقسام- اختبار القبول للعام الجامعي2019-2020م- نموذج (A)

1 - تركيب الدالتين د(س) = س2 و ر(س)= س^{n} في المجال ح+ الى ح+ نحصل على

أ.(د ° ر)(س) = (ر ° د)(س) ب.(د ° ر)(س) ≤ (ر ° د)(س)

ج. (د ° ر)(س) > (ر ° د)(س) د. (د ° ر)(س) ≠ (ر ° د)(س).

2- نهاية الدالة د(س)= $\frac{\sqrt{س}-3}{س-9}$ عندما تسعى س الى العدد 9 هو.

أ. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{1}{6}$ ج. $\frac{1}{12}$ د. النهاية غير موجودة.

3- قيمه الثابت ك لكي تكون الدالة د(س)= $\begin{cases} \frac{(س+3)(س-3)}{س-3} & \text{عندما } س \neq 3 \\ ك & \text{عندما } س = 3 \end{cases}$ مستمر (متصلة) هو

أ. ك = 3 ب. ك = 9 ج. ك = الاجابة في أ، ب، د خطاء د. ك = 6

4- معادله المماس للدالة س^{2}- 9ص^{2} =36 عند النقطة (2,1)هي

أ. س - 9ص = 0 ب. 2س - 9ص+16 = 0 ج. 2س-9 ص+21= 0 د. كل ما سبق خطاء .

5- القيمة العظمى والصغرى للدالة د(س)= س3+3س2-12 س- 1=0 على الفترة (-3 ، 3) هي على الترتيب

أ. د(2) و د(3) ب. د(2) و د(-1) ج. د(-2) و د(1) د. كل ما ذكر في أ، ب، ج خطاء.

6- حجم الجسم الدوراني للدالة د(س)= س^{2} حول محور س والمستقيمين س=0 و س=2 هو

أ. 2 وحدة مكعبه ب. 5\16 وحدة مكعبه ج. 10\2 وحدة مكعبه د. كل الاجابات خطاء.

7- اطلق صياد ثلاث رصاصات على هدف،فاذا كان احتمال ان يصيب الهدف في مرة واحدة $\frac{2}{5}$ فان احتمال اصابه الهدف ثلاث مرات

أ. $\frac{3}{5}$ ب. $\frac{127}{125}$ ج. $\frac{8}{125}$ د. كل الاجابات خطئة.

8- تمثل المعادلة س^{2}+2س ص+ص^{2}- 8 س+8ص =0

أ. قطع ناقص ب. قطع مكافئ ج. قطع زائد د. دائرة

9- جذرا العدد المركب 2 -2(3)^{n} ت هما

أ. ∓ 2 ^{n} ت ب. 1 ∓ 3 ^{n} ت ج. 2 ∓ 3 ^{n} ت د. الجذور غير موجودة

10- الحد الثامن في ملكوك (2س^{3}+ 1\س)10 هو

أ. 9س^{3} ب. 96س^{3} ج. 960س^{3} د. الحد الثامن غير موجود.

11- المساحة المحصورة بين الدالتين د(س) = س^{2} ، د(س)= س^{n} هي

أ. 3\2 وحدة مربعه ب.1\3وحدة مربعه ج. 9\4 وحدة مربعه د. الإجابة للوحدة المربعة خطاء.

12- ناتج (س^{2})^{n} لأي عدد حقيقي س هو

أ.س ب. -س ج. |س| د. ناتج كل ما سبق خاطئ

13- المسافة غير الموجه بين النقطتين (س$_{1}$، ص$_{1}$) و (س$_{2}$، ص$_{2}$) في المستوى هي

أ. (س$_{2}$- س$_{1}$)+(ص$_{2}$- ص$_{1}$) ب. ((س$_{2}$- س$_{1}$)^{2}- (ص$_{2}$- ص$_{1}$)^{2})^{n}

ج. ((س$_{2}$- س$_{1}$) + (ص$_{2}$- ص$_{1}$))^{n} د. ((س$_{2}$- س$_{1}$)^{2} + (ص$_{2}$- ص$_{1}$)^{2})^{n}

14- مركز ونصف قطر الدائرة (س-3)^{2} +(ص+2)^{2} =16 هما على الترتيب

أ.(-2، 3)، 4 ب.(3، -2)، 4 ج.(2، 3)، 4 د.(3، -2)، 4

15- اذا كان س ، ص عددان حقيقيان فان |س + ص| ≥

أ. |س| - |ص| ب. |س - ص| ج. |ص|- |س| د. كل ما ذكر غير صحيح.

16- اذا كانت د(س)= |س| فان الدالة د(س) عندما س تسعى الى صفر تكون

أ. مستمر ب. غير قابله للاشتقاق ج. لها نهاية د. كل ما سبق صحيح

17- معادله المنحنى المار بالنقطة(2، 3)وميل المماس لأي نقطه عليه $\frac{ص}{س}$ = (2س+3)\(2ص-1) هي

أ. ص^{2}- ص = س^{2}+ 3س- 4 ب. ص(ص- 1)= س(س+ 3)- 4

ج. ص(ص- 1)= (س+4) (س-1) د. جميع ما سبق صحيح

18- مقياس وسعه العدد المركب (2[جتا π\12+ ت جا π\12])^{6} هما على الترتيب

أ. 64\π ، 6 ب. 64 ، 2\π ج. 64 ، 3\π د. الاجابة عدم موجودة.

19- تكامل الدالة د(س)= س^{3} هو

أ. س-1 ب. س^{3} ج. س^{3} (س-1) د. س^{3} (س+1)

20- المساحة الناقية للمنحنى س^{3} - ص^{3} =8 عند النقطة (2 ،1) هو

أ. 32 ب. -32 ج. 16 د. الاجابة غير موجود.

Scanned by CamScanner

2018 /2017م

1 ...

أ) (9 ,1) ب) (3 ,1) ج) (0 ,8) د) ...

2 ...

أ) ن2 ب) ن2 + ن1 ج) ن2 − 2 ن1 د) ...

3 $\int_0^{\frac{\pi}{2}}$ س جا س جتا س ﻫ س

أ) $\frac{\pi}{4}$ ب) $\frac{\pi}{3}$ ج) $\frac{3\pi}{2}$ د) $\frac{\pi}{1}$

4 $\int_0^{\ln 4}$ ﻫ^س د س

أ) ﻫ ب) 1 ج) $\frac{3}{4}$ د) ن4

5 بين نوع المنحنى الذي تمثله المعادلة التالية : 2 ص² + 4 س − ص + 3 = 0

أ) قطع ناقص ب) قطع مكافىء ج) قطع زائد د) لا شيء

6 النمط المقدار التالي $\frac{\text{مشتقة س}^{-4} \times \text{تكامل } -4}{\text{تكامل (مشتقة س)}^{-4}}$

أ) $\frac{\text{س}^{4}}{4}$ ب) $\frac{\text{س}^{5}}{5}$ ج) $\frac{\text{د}^{4}}{\text{س}^{4}}$ د) $\frac{\text{د}^{4}}{\text{س}^{5}}$

7 نفي القضية بعض الطلاب يحبون دراسة الهندسة هي

أ) بعض الطلاب لا يحبون دراسة الهندسة ب) كل الطلاب لا يحبون دراسة الهندسة ج) جميع الطلاب يحبون دراسة الهندسة د) لا شيء مما

8 أوجد مشتقة الدالة د س = تا⁻¹ س + 1

أ) $\frac{3}{(\text{س}-1)^2}$ ب) $\frac{1}{(\text{س}+1)^2}$ ج) $\frac{3}{(\text{س}+1)^2}$ د) لا شيء مما

9 المعادلة ص² − 4 س + 4 = 0 حاصل ضرب الجذرين لها هو

أ) 16 ب) 8 ج) 4 د) 64

(٦)

Scanned by CamScanner

Republic of Yemen
Taiz University

Alsaeed Faculty for Engineering & Information Technology

English Exam 2017-2018

A

Q1 **Choose the correct answer ,then put ✓ in the answer table:**

1-She always ..... to her school by bus.
a-went b-goes c-is going

2-I bought ..... apples at the market.
a-any b-a few c-a little

3-A:..... pen do you want?
B:The blue one, please.
a-Which b-What c-Whom

4-It ..... when I left the house, so I opened my umbrella.
a-has rained b-was raining c-rains

5-The people ..... my brother called didn't answer their phones.
a-who b- which c-whom

6-The plural form of "tooth" is...
a-teeth b-tooth c-tooths

7-..... Honey comes from bees.
a-The b- A c- (nothing)

8-It was dark ,so I turned the light .....
a-off b-on c-up

9-A new house .....next to ours next year.
a-will build b-builds c-will be built

10-Magazines are popular. I enjoy reading .....
a-it b-them c- their

11-I like Chinese food ..... French food.
a-more better than b- more than c-better

12-Ali is crazy ..... football.
a-about b-of c- for

13-Our class .....three tests since the beginning of the term.
a-has had b-has c-had

14-While I.....up the mountain, I got tired.
a-walk b-was walking c-walked

15-She lives in .... apartment in the center of the town.
a-an b-a c- the

(15)

Scanned by CamScanner

ا – بالتمر ب – لبمان ج – ماشن د – براتيت

13 - لقياس شدة النشاط الاشعاعي يستخدم ا – الامبير الحراري ب – الافو ميتر ج – جيجر

د - الرشار

14 – المصباح المكتوب عليه (40 watt , volt 220) يكون التيار المار به بالامبير هو

ا – 0.22 ب – 0.20 ج – 0.25 د – لاشيء مماسبق

15– اذا سقط جسم سقوطا حرا من ارتفاع 80 متر فانه يصل الى الارض في زمن قدره ا – ثانيتان

ب – ثلاث ثوان ج – اربع ثوان د – لاشيء مما سبق

Scanned by CamScanner

10 الصورة القطبية للعدد $\frac{5+\sqrt{3}\,ت}{2+\sqrt{3}\,ت}$

أ) $\sqrt{3}-ت$ | ب) $5-\sqrt{3}\,ت$ | ج) $5+\sqrt{3}\,ت$ | د) $2\sqrt{3}$

11 عند تبادل جلوس 7 موظفين حول طاولة مستديرة يساوي :

أ) 4050 | ب) 5040 | ج) 5400 | د) 4500

12 $\int_0^{\dots} س\,د س = \int_0^1 س^2\,د س$

أ) $\leq$ | ب) $=$ | ج) $\geq$ | د) $>$

13 $\int_0^{2ط} \frac{هـ^{2س} - هـ^{س} - 2}{هـ^{س}+1}\,د س$

أ) $1-لو 2$ | ب) $1+لو 2$ | ج) $1-لو 2$ | د) $1+لو 2$

14 مشتقة الدالة د(س) لو $هـ^{س}$ هي

أ) $هـ^{س}$ | ب) س | ج) $هـ^{س}$ | د) $\frac{1}{س}$

15 إذا كانت ص = جتا (ظا س) فإن صَ تساوي :

أ) $-$ جا س $ق^2$ س | ب) جتا(ظا س) $ق^2$ س | ج) جا س $ق^2$ س | د) $-$ جا (ظا س) $ق^2$ س

16 نهاية د (س) = $\frac{جا س}{س}$ عندما س تقترب من ما لانهاية تساوي :

أ) 2 | ب) -2 | ج) -4 | د) لا شيء مما ذكر

17 $\lim_{س \to \infty} \frac{2\,جتا(\frac{\pi}{2}-س)}{\pi - س}$

أ) $-\infty$ | ب) 2 | ج) $+\infty$ | د) لا شيء مما ذكر

18 مدى الدالة د(س) = $\sqrt{64 - س^2}$ ، س $\in$ [-8 ، 8] هو

أ) [0 ، 8] | ب)] 0 ، 8 [| ج) [-8 ، 8] | د)] -8 ، 8 [

19 القيمة الصغرى المطلقة للدالة د(س) = $س^3 - 5س^2 - 3س + 11$ على الفترة [-2 ، 3] هي :

أ) 10 | ب) -11 | ج) -16 | د) -25

20 الحد الخالي من س في مفكوك $(س^3 + \frac{1}{س})^8$ يساوي :

أ) $ح_5 = 56$ | ب) $ح_6 = -56$ | ج) $ح_7 = -28$ | د) لا شيء مما ذكر

انتهت الأسئلة

Scanned by CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان القبول في مادة الفيزياء للمتقدمين في كلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات جامعة نعر

للعام الدراسي 2020/2019م

نموذج (B)

اختر الاجابة الصحيحة وضع علامة (√) في المربع المخصص للاجابة لكل سؤال في الجدول المعد في الصفحة الاولى :

1- وزن الجسم في مركز الارض يساوي :
أ- $W = \frac{1}{6} mg$ ب - صفر ج - $W = mg$ د - $W = \frac{1}{6} mg$

2- العنصر الذي لا تحتوي نواته على نيترونات هو:
أ- الكربون ب - الاوزون ج - الهيدروجين د - كل ما سبق

3- عندما ينظر شخص من تحت الماء في برئة سباحة الى زميلة الواقف على لوح القفز الخشبي في الهواء فانه يراه:
أ- عند موقعة الحقيقي ب- تحت موقعة الحقيقي ج- لا يمكن ان يراه من سطح الماء د- فوق موقعة الحقيقي

4- مكثفان سعة الاول 6μf وصلا على التوالي مع مصدر جهد 24 فولت فكان جهد الاول 16 فولت فان سعة الثاني تساوي:
أ- 96μF ب - 12μf ج - 6μf د - 3μf

5- الفولط هي وحدة قياس المجال المغناطيسي وتساوي:
أ- لا شيء مما سبق ب - $\frac{\text{وبر}}{\text{متر}}$ ج - $\frac{\text{نيوتن}}{\text{امبير}}$ د - $\frac{\text{ثانية} \times \text{نيوتن}}{\text{كولوم}}$

6- عندما تنتقل سفينه من ماء البحر الى ماء النهر يحدث:
أ- تزداد كثافة الماء وتغوص السفينة قليلاً ب - تقل كثافة الماء وتطفو السفينة قليلاً
ج - تقل كثافة الماء وتغوص السفينة قليلاً د - تزداد كثافة الماء وتطفو السفينة قليلاً

7- يتغير اتجاه شدة التيار المتردد كلما تمثل ملف الدينامو :
أ- دورة كاملة ب - دورتان كاملتان ج - ربع دورة د - نصف دورة

8- عند وضع جسم مشحون في مجال كهربائي منتظم فانه سوف يتحرك في المجال:
أ- بتسارع منتظم في خط مستقيم ب - بتسارع منتظم في مسار دائري
ج - بسرعة منتظمة في مسار دائري د - بسرعة منتظمة في خط مستقيم

9- تحركت سيارة 40 km بأتجاه الشمال ثم تحركت مسافة 30 km بأتجاه الشرق فان محصلة الازاحتين هي
أ- 70 km ب - 2500 km ج - 50 km د - 10 km

10- الشغل هي الوية للعنصر الواحد تتشده في الحمد:
أ- الالكتروني ب - الفلزي ج - الميتروني د - الغازي

11- اقرب قمر صناعي الى سطح الارض يكمل دورة كاملة حول الارض في :
أ- 7 ساعات ب - 24 ساعة ج - 17 ساعة د - 1.5 ساعة

12- تزداد المقاومة الكهربائية لاسلاك الموصلات عند:
أ- ارتفاع درجة حرارتها ب - انخفاض مساحتها ج - انخفاض درجة حرارتها د - زيادة نسبة التوائب فيها

13- يتحول جزء من الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية عند مرور التيار الكهربائي في :
أ- المقاومة الاومية ب - المقاومة الحثية ج - المقاومة السعوية د - كل ما سبق

14- دراجة نارية تسير بسرعة 5 متر/ ثانية لكي تصل الى المكان بعد مسافة مقدارها 20 متر . فان الزمن اللازم للوقوف هو.
أ- 6 ثواني ب - 100 ثانية ج - 8 ثواني د - 4 ثواني

15- اذا كان زم = 4 و زئ = 5 ، 6 ، 7 ، ..... في خلية ذرة الهيدروجين فان هذه السلسلة تسمى
أ- فولد ب - براكت ج - بالمر د - باشن

Scanned by CamScanner

Republic of Yemen
Taiz University

Alsaeed Faculty for Engineering & Information Technology

English Exam 2017-2018

B

Q1 Choose the correct answer ,then put ✓ in the answer table:

1-The plural form of "tooth" is...
a-teeth b-tooth c-tooths

2- ..... Honey comes from bees.
a-The b- A c- (nothing)

3-It was dark ,so I turned the light .....
a-off b-on c-up

4-A new house .....next to ours next year.
a-will build b-builds c-will be built

5-Our class .....three tests since the beginning of the term.
a-has had b-has c-had

6-While I .....up the mountain, I got tired.
a-walk b-was walking c-walked.

7-She lives in ... apartment in the center of the town.
a-an b-a c- the

8-Magazines are popular , I enjoy reading .....
a-it b-them c- their

9-I like Chinese food ..... French food.
a-more better than b- more than c-better

10-She always ..... to her school by bus.
a-went b-goes c-is going

11-I bought ..... apples at the market.
a-any b-a few c-a little

12-A:..... pen do you want?
B:The blue one, please.
a-Which b-What c-Whom

13-It ..... when I left the house, so I opened my umbrella.
a-has rained b-was raining c-rains

14-The people ..... my brother called didn't answer their phones.
a-who b- which c-whom

15-Ali is crazy ..... football.
a-about b-of c- for

(V)

Scanned by CamScanner

الجمهورية اليمنية- جامعة تعز- كلية الهندسة- جميع الاقسام- اختبار القبول للعام الجامعي2019-2020م- نموذج (أ)

1- اثر كلب الدالتين د(س) = س2 و ر(س)= س$^{\frac{1}{2}}$ في المجال ح+ الى ح+ نحصل على

أ.(د ٥ ر)(س) = (ر ٥ د)(س) ب.(د ٥ ر)(س) ≤ (ر ٥ د)(س)

ج. (د ٥ ر)(س) < (ر ٥ د)(س) د. (د ٥ ر)(س) = (ر ٥ د)(س).

2- نهاية الدالة د(س)= $\frac{س^{\frac{3}{2}}-3}{س-9}$ عندما تسعى س الى العدد 9 هو

أ. $\frac{1}{3}$ ب. 6 ج. $\frac{1}{12}$ د. النهاية غير موجودة.

3- قيمه الثابت ك لكي تكون الدالة د(س)= $\begin{cases} \frac{(س+3)(س-3)}{س-3} & \text{عندما } س \neq 3 \\ ك & \text{عندما } س = 3 \end{cases}$ مستمر (متصلة) هو

أ. ك = 6 ب. ك = 9 ج. ك = الاجابة في أ، ب، د خطاء د. ك = 3

4- معادله المماس للدالة اس^{2}- (ص^{2} =36 عند النقطة (2,1)هي

ب. س - ص = 0 ب. 2س - ص+16 = 0 ج. 2س-9 ص+21 =0 د. كل ما سبق خطاء .

5- القيمة العظمى والصغرى للدالة د(س)= س^{3}+3س^{2}-12س+4=0 على الفترة (-3 ، 3) هي على الترتيب

ب. د(2) و د(3) ب. د(2) و د(-1) ج. د(-2) و د(1) د. كل ما ذكر في أ، ب، ج خطاء.

6- حجم الجسم الدوراني للدالة د(س)= س^{3} حول محور س والمستقيمين س=0 و س=2 هو

أ. 2π وحدة مكعبه ب. 16\5π وحدة مكعبه ج. 2π\10. وحدة مكعبه د. كل الاجابات خطاء.

7- اطلق صياد ثلاث رصاصات على هدف فاذا كان احتمال ان يصيب الهدف في مرة واحدة $\frac{2}{5}$ فان احتمال اصابه الهدف ثلاث مرات

أ. $\frac{3}{5}$ ب. $\frac{127}{125}$ ج. $\frac{8}{125}$ د. كل الاجابات خاطئة.

8- تمثل المعادلة س^{2}+2س ص+ص^{2}- 8 س+8ص =0

أ. قطع ناقص ب. دائرة ج. قطع زائد د. قطع مكافئ

9- جذرا العدد المركب 2 -2(3)$^{\frac{2}{3}}$ ث هما

أ. ∓ 2 $^{\frac{2}{3}}$ ث ب. ∓ 3 $^{\frac{2}{3}}$ ث ج. ∓ 2 $^{\frac{2}{3}}$ 3 ث د. الجذور غير موجودة

10- الحد الثامن في مفكوك (2س^{3}+ 1\س)10 هو

أ. 9س^{2} ب. 96س^{2} ج. 960س^{2} د. الحد الثامن غير موجود.

11- المساحة المحصورة بين الدالتين د(س) = س^{3} ، د(س)= س$^{\frac{1}{3}}$ هي

أ. 3\2 وحدة مربعه ب. 1\3وحدة مربعه ج. 4\9 وحدة مربعه د. الاجابة للوحدة المربعة خطاء.

12- المشتقة الثانية للمنحنى س^{3}- ص^{3}=8 عند النقطة (2 ،1) هو

أ. 32 ب. -32 ج. 16 د. الاجابة غير موجودة

13- المسافة غير الموجبة بين النقطتين (س$_{1}$ ، ص$_{1}$) و (س$_{2}$، ص$_{2}$) في المستوى هي

أ. (س$_{2}$- س$_{1}$)+(ص$_{2}$- ص$_{1}$) ب. ((س$_{2}$- س$_{1}$)^{2}- (ص$_{2}$- ص$_{1}$)^{2})$^{\frac{1}{2}}$

ج. ((س$_{2}$- س$_{1}$) + (ص$_{2}$- ص$_{1}$))$^{\frac{1}{2}}$ د. ((س$_{2}$- س$_{1}$)^{2} + (ص$_{2}$- ص$_{1}$)^{2})$^{\frac{1}{2}}$

14- مركز ونصف قطر الدائرة (س-3)^{2} +(ص+2)^{2}=16 هما على الترتيب

أ.(-2 ،3) ، 4 ب.(3 ،-2) ، 4 ج.(2 ،-3) ، 4 د.(-2 ،3) ، 4

15- اذا كان س ، ص عددان حقيقيان فان |س + ص| ≥

أ. |س| - |ص| ب. |س - ص| ج. |ص|- |س| د. كل ما ذكر غير صحيح.

16- اذا كانت د(س)= |س| فان الدالة د(س) عندما س تسعى الى صفر تكون

أ. مستمر ب. غير قابله للاشتقاق ج. لها نهاية د. كل ما سبق صحيح

17- معادله المنحنى المار بالنقطة(2، 3)وميل المماس لأي نقطه عليه $\frac{ص}{س}$ = (2س+3)\(2س-1) هي

أ. ص^{2}- س = س^{2}+ 3س- 4 ب. ص(س- 1)= س(س+ 3)- 4

ج. ص(ص- 1)= (س+4) (س- 1) د. جميع ما سبق صحيح .

18- مقياس وسعة العدد المركب (2(جتا $\frac{\pi}{12}$ + ت جا $\frac{\pi}{12}$))^{6} هما على الترتيب

أ. 64 ، 6\π ب. 64 ، 2\π ج. 64 ، π\3 د. الاجابة عدم موجودة.

19- تكامل الدالة د(س)= س هـ^{س} هو

أ. س-1 ب. هـ^{س} ج. هـ^{س} (س-1) د. هـ^{س} (س+1)

20- الناتج (س^{2})$^{\frac{1}{2}}$ لأي عدد حقيقي س هو

أ. س ب. - س ج. |س| د. ناتج كل ما سبق خاطئ

Scanned by CamScanner

Republic of Yemen
Taiz University
Alsaed Faculty of Engineering and Information Technology

الجمهورية اليمنية
جامعة تعز
كلية السعيد للهندسة و تقنية المعلومات

English Exam 2019-2020 (B)

Choose the best answer, then put √ in the answer table:

1- We all ..... that the sun rises in the east.
a- Know b- are knowing c- knowing d- knows

2- When I opened the door, nobody .....there.
a- is b- was c- were d- are

3- They had a party .....week.
a- on b- at c- last d- next

4- My friend lives in ..... France.
a- the b- an c- a d- ——

5- If you wake up early, you ..... miss the bus.
a- will b- would c- don't d- won't

6- I thought the book was ..... .
a- interested b- bored c- interesting d- often

7- While she ....., she felt tired.
a- is studying b- was studying c- studying d- study

8- During last summer, I ..... camping.
a- went b- goes c- will go d- may go

9- I don't have any information until now, I ..... next week.
a- have any b- may have some c- have some c- may have any

10- To open Microsoft Word, click on the _____
a- picture b- icon c- symbol c- link

11- A: I'm sorry I'm late.
B: ..... all right.
a- That b- This is c- That's d- It

12- I was tired, but I _____
a- slept b- sleep c- was sleeping d- couldn't sleep

13- A person who illegally accesses somebody else's computer over the Internet is called a
a- hacker b- pirate c- hack d- thief

14- I forgot to give my brother a message, and he missed his friend's birthday party. I feel .....
a- jealous b- guilty c- nervous d- happy

15- Windows and Macintosh are _____
a- applications b- applicators c- operating systems d- operating tools

Scanned by CamScanner

امتحان الفاصلة في مادة الرياضيات للعام ٢٠١٨/٢٠١٩م

١ فإن كل المستقيم ص = س + ١ عمودا على ص = ٢٥ - س فإن قيمة م =
أ) ١ ب) صفر ج) ٢ د) لا شيء مما ذكر

٢ فإذا رغبنا تكوين عدد من ثلاثة أرقام من بين (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) فإن عدد الأعداد
أ) ٧٠ عدد ب) ٢٥ عدد ج) ٦٠ عدد د) لا شيء مما ذكر

٣ إذا كانت (س + ت ص)^٥ = ١٥ + ٨ت حيث (ت) عدد تخيلي . فإن قيمة (س - ص)^٥ =
أ) (ت^٢٠ ، ت) ب) (١ ، ت) ج) (-١ ، ت) د) لا شيء مما ذكر

٤ قيمة ∫ (س - ظا س ظا^٢ س) ds هي
أ) ١ + π/١٨ ب) ١ + π/١٠ ج) ١ + π/٦ د) لا شيء مما ذكر

٥ في مثلوث (١ ، هـ ، س)^٢ إذا كان معامل التحدب للقطع والضلع متساويين وكانت طول القطع / طول الضلع = ١/٢ فإن قيمة كلا من (د ، هـ ، س) هي :
أ) (٠,١٥ ± ٥/٦) ب) (٠,٥١ ± ٥/٦) ج) (٠,١٥ ± ٥/٦) د) لا شيء مما ذكر

٦ إذا كان لدينا شبة منحرف طول قاعدته الصغرى وكل ضلع من ضلعيه المتساويين يساوي ١٠ سم . فإن طول قاعدته الكبرى التي تجعل مساحة شبة المنحرف أكبر ما يمكن هو
أ) ٢٠ سم ب) ٢٥ سم ج) ٣٠ سم د) ٣٥ سم

٧ إذا كانت القيمة العظمى للدالة د(س) = س^٣ - ٤ س هي في (-١) . فإن قيمة الثابت ك تساوي
أ) صفر ب) -١ ج) ٢ د) لا شيء مما ذكر

٨ ∫ جا^٢ س جتا ٢س ds هو
أ) جا^٣ ٢س / ٦ + ت ب) جا^٣ ٢س / ٣ + ت ج) جا^٣ ٢س / ٦ + ت د) لا شيء مما ذكر

٩ حل المعادلة ع^٣ - ٢٧ ت = ٠ هو
أ) ٣√٢٧ / ٢ ت ب) - ٣√٢٧ / ٢ ت ج) ± ٣√٢٧ / ٢ ت د) لا شيء مما ذكر

١٠ مقياس وسعة العدد المركب ت هو:
أ) [π/٢ ، ١] ب) [π/٤ ، ١] ج) [π/٤ ، -١] د) لا شيء مما ذكر

Scanned by CamScanner

الجمهورية اليمنية- جامعة تعز- كلية الهندسة- جميع الأقسام- اختبار القبول للعام الجامعي2019-2020م- نموذج (B)

1- تركيب الدالتين د(س) = س2 و ر(س)= س$^{\frac{1}{2}}$ في المجال ح+ الى ح+ تحصل على

أ. (د ∘ ر)(س) ≠ (ر ∘ د)(س) ب. (د ∘ ر)(س) ≤ (ر ∘ د)(س)

ج. (د ∘ ر)(س) > (ر ∘ د)(س) د. (د ∘ ر)(س) = (ر ∘ د)(س).

2- نهاية الدالة د(س)= $\frac{س-3}{س^2-9}$ عندما تسعى س الى العدد 9 هو

أ. 6 ب. $\frac{1}{3}$ ج. $\frac{1}{12}$ د. النهاية غير موجودة.

3- قيمه الثابت ك لكي تكون الدالة د(س)= $\begin{cases} \frac{(س+3)(س-3)}{س-3} & \text{عندما } س \neq 3 \\ ك & \text{عندما } س = 3 \end{cases}$ مستمر (متصلة) هو

أ. ك = 6 ب. ك = 9 ج. ك = الاجابة في أ، ب، د خطاء د. ك = 3

4- معادله المماس للدالة 4س^2- 9ص^2= 36 عند النقطة (2,1)هي

أ. س - 9ص = 0 ب. 2س - 9ص+16 = 0 ج. 2س-9 ص+21= 0 د. كل ما سبق خطاء .

5- القيمة العظمى والصغرى للدالة د(س)= س3+3س2-12 س- 4=0 على الفترة (-3 ، 3) هي على الترتيب

أ. د(2) و د(3) ب. د(2) و د(-1) ج. د(-2) و د(1) د. كل ما ذكر في أ، ب، ج خطاء.

6- حجم الجسم الدوراني للدالة د(س)= س^2 حول محور س والمستقيمين س=0 و س=2 هو

أ. 2π وحدة مكعبه ب. 16\5π وحدة مكعبه ج. 2π\10. وحدة مكعبه د. كل الاجابات خطاء.

7- اطلق صياد ثلاث رصاصات على هدف،فاذا كان احتمال ان يصيب الهدف في مرة واحدة $\frac{2}{5}$ فان احتمال اصابه الهدف ثلا ث مرات

أ. $\frac{3}{5}$ ب. $\frac{127}{125}$ ج. $\frac{8}{125}$ د. كل الاجابات خاطئة.

8- تمثل المعادلة س^2+2س ص+ص^2- 8 س+8ص =0

أ. قطع ناقص ب. دائرة ج. قطع زائد د. قطع مكافئ

9- جذرا العدد المركب 2 -2(3)$^{\frac{1}{2}}$ ت هما

أ. ∓ 2 $^{\frac{1}{2}}$ ت ب. 1 ∓ 3 $^{\frac{1}{2}}$ ت ج. 2 ∓ 3 $^{\frac{1}{2}}$ ت د. الجذور غير موجودة

10- الحد الثامن في مفكوك (2س^3+ 1\س)10 هو

أ. 9س^2 ب. 96س^2 ج. 960س^2 د. الحد الثامن غير موجود.

11- المساحة المحصورة بين الدالتين د(س) = س^2 ، د(س)= س$^{\frac{1}{2}}$ هي

أ. 3\2 وحدة مربعه ب.1\3وحدة مربعه ج. 4\9 وحدة مربعه د. الإجابة للوحدة المربعة خطاء.

12- المشتقة الثانية للمنحنى س^3 - ص^3=8 عند النقطة (1، 2) هو

أ. 32 ب. -32 ج. 16 د. الاجابة غير موجود.

13- المسافة غير الموجبه بين النقطتين (س$_1$، ص$_1$) و (س$_2$، ص$_2$) في المستوى هي

أ. (ص$_2$- س)+(ص$_2$- ص$_1$) ب. ((س$_2$- س$_1$)^2- (ص$_2$- ص$_1$)^2)$^{\frac{1}{2}}$

ج. ((س$_2$- س$_1$) + (ص$_2$- ص$_1$))$^{\frac{1}{2}}$ د. ((س$_2$- س$_1$)^2 + (ص$_2$- ص$_1$)^2)$^{\frac{1}{3}}$

14- مركز ونصف قطر الدائرة (س-3)^2 +(ص+2)^2 =16 هما على الترتيب

أ.(-2، 3)، 4 ب.(3، -2)، 4 ج.(2، 3)، 4 د.(2، -3)، 4

15- اذا كان س ، ص عددان حقيقيان فان |س + ص| ≥

أ. |س| − |ص| ب. |س − ص| ج. |ص|− |س| د. كل ما ذكر غير صحيح.

16- اذا كانت د(س)= |س| فان الدالة د(س) عندما س تسعى الى صفر تكون

أ. مستمر ب. غير قابله للاشتقاق ج. لها نهاية د. كل ما سبق صحيح

17- معادله المنحنى المار بالنقطة(2، 3)وميل المماس لاي نقطه عليه $\frac{دص}{دس}$ = (2س+3)\(2ص-1) هي

أ. ص^2- ص = س^2+ 3س- 4 ب. ص(ص- 1)= س(س+ 3)- 4

ج. ص(ص- 1)= (س+4) (س-1) د. جميع ما سبق صحيح

18- مقياس وسعه العدد المركب (2(جتا π\12 + ت جا π\12))^6 هما على الترتيب

أ. 64 ، 6\π ب. 64 ، 2\π ج. 64 ، 3\π د. الاجابة عدم موجودة.

19- تكامل الدالة د(س)= س هـ^{س} هو

أ. س-1 ب. هـ^{س} ج. هـ^{س} (س-1) د. هـ^{س} (س+1)

20- ناتج (س^2)$^{\frac{1}{2}}$ لأي عدد حقيقي س هو

أ. س ب. -س ج. |س| د. ناتج كل ما

Scanned by CamScanner

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Republic of Yemen
Taiz University
Faculty of Engineering

English Language Entry Test
(2020/2021)

Q **Read the following text and then choose the correct answer:**

The famous Tower of London was built as a fortress by William the Conqueror. Early in the Middle Ages kings used it as a palace; later on it was turned into a prison, but only distinguished prisoners, including statesmen and princes, were held there. Today the Tower is a national museum, where, among other things the jewelry of the English kings and queens is on display

1. It is obvious from the passage that the functions of the Tower of London _____.

A) were all established by William the Conqueror.
B) have always been controlled by the kings.
C) have not changed at all since the Middle Ages.
D) have varied greatly over the centuries.

2. We learn from the passage that the Tower _____.

A) was not originally intended to be a fortress.
B) was never a residence of English kings.
C) was never a prison for ordinary people.
D) functions today only as a jewelers museum.

3. William the Conqueror's original purpose in building the Tower of London _____.

A) remains unknown even now.
B) was to exhibit his valuable jewelry.
C) was strongly criticized later in the Middle Ages.
D) was one of defense.

Scanned by CamScanner

Q **Choose the correct answer to complete the following sentences:**

4) **Mike eats cheeseburgers because _____ likes _____ .**

A) he / them B) him / they C) he / their D) him / them

5) **Visitors _____ to India 's Independence Day from all over the world.**

A) visit B) come C) leaves D) goes

6) **That is the teacher .....teaches us English.**

A) that B)whom C)whose D) who

7) **The old woman lived alone with —- to look after —-.**

A)someone / her B) everyone / she C) no one / her D) anyone / herself

8) **My father _____ driving.**

A) doesn't like B) don't likes C) doesn't likes D) don't like

9) **His father _____ , but Bill's father _____ smoke.**

A) smokes / doesn't B) smokes / don't C) smoke / don't D) smokes / isn't

10) **_____ Kate live near Jane?**

A) Is B) Are C) Do D) Does

11) **I _____ my teeth every morning.**

A) brushing B) to brush C) brushes D) brush

12) **A friend of mine likes _____ on picnic at weekends.**

A) to go B) go C) goes D) going

13) **It is quarter past eight.**

A) 8:30 B) 7:30 C) 8:15 D) 17:15

14) **Every year millions of people _____ The London Museum.**

A) go B) visit C) come D) want

15) **She likes going _____ walks _____ summer.**

A) for / at B) for / in C) to / at D) on / at

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

اختبار مادة الرياضيات نموذج (B)

أجب عن جميع الأسئلة باختيار الاجابة الصحية ووضعها في جدول الاجابات

1	قيم س التي تحقق المعادلة (س-2)(س-3)=2 هما:			
	أ- 1،4	ب- 2،3	جـ- 3-،2-	د- 2،5
2	من قوانين ضعف الزاوية بالنسب المثلثية جتا2س تساوي			
	أ- جتا²س- جا²س	ب- 2جتا²س- 1	جـ- 1- 2جا²س	د- كل ما سبق صحيح
3	مقياس وسعة العدد المركب ع= $\frac{1-\sqrt{3}ت}{\sqrt{3}+ت}$ هي:			
	أ- [π3،3]	ب- [$\frac{\pi}{2}$،1]	جـ- [π، $\sqrt{3}$]	د- لاشيء مما سبق
4	الصورة الجبرية للعدد المركب ع=[°30،2]:			
	أ- 1+ت	ب- $\sqrt{3}$+ت	جـ- 1+$\sqrt{3}$ت	د- 3+$\sqrt{3}$ت
5	قيمة الحد الثالث في مفكوك $(2س+3)^7$ هي:			
	أ- 6048س⁵	ب- 6084س⁵	جـ- 6048س³	د- 6408س⁵
6	مجموعه كل النقاط في المستوى التي مجموع بعديهما عن نقطتين ثابتتين في المستوى يساوي طولاً ثابتاً هو تعريف:			
	أ- القطع المكافىء	ب- القطع الناقص	جـ- القطع الزائد	د- الدائرة
7	القطع المكافى الذي معادلته س=2ا ص² احدائي بؤرته هي :			
	أ- (3،0)	ب- (0،3)	جـ- (6،0)	د- (0،6)
8	القطع الناقص الذي معادلته 9س²+16ص²=144 تكون احدائي بؤرتيه هي			
	أ- (0،±4)	ب- (0،4±)	جـ- (0،3±)	د- (0،±3)
9	حسب تعريف الدالة واحدة فقط من معادلات القطوع التالية تمثل دالة فما هي:			
	أ- ص=4س²	ب- س=2ا ص²	جـ- 9س²+25ص²=225	د- 16س²-5ص²=400
10	مجموعة تعريف الدالة د(س)= $\frac{7+س}{س^2-3س+2}$ هي			
	أ- ح/{2،1}	ب- ح/{1،6}	جـ- ح/{6،5}	د- لاشيء مما سبق
11	مدى الدالة د(س)=جتاس هي :			
	أ- [-1،1]	أ- ح/[-1،1]	جـ- [π،π -]	د- ح/]-1،1[
12	ايجاد نهاية دالة عند نقطة هي ايجاد قيمة الدالة:			
	أ- جوار النقطة	ب- يمين النقطة فقط	جـ- يسار النقطة فقط	د- لا شيء مما سبق

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

Scanned by CamScanner

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

	أ- ليس لها نهاية عند س=1	ب- لها نهاية ومتصلة عند س=1	جـ- لها نهاية وليست متصلة عند س=1	د- لا شيء مما سبق

14 لتكن الدالة د(س) = { حلس/(س−π) ، س ≠ π ; ك ، س = π } فإن قيمة ك لكي تكون الدالة متصلة عند النقطة س = π هي

أ- 2	ب- 1	جـ- 8	د- لاشيء مما سبق

15 المشتقة الثانية للدالة ص=ظاس+2س تساوي :

أ- 2ص+2ص^2	ب- ص+2ص^2	جـ -2ص^2-ص	د- لاشيء مماسبق

16 معادلة المماس للمنحنى الدالة س^2 − 2س ص-5=0 عند النقطة س=1

أ- ص=-3س+5	ب- ص=5س+5	ج- ص=-5س+3	د- ص=-5س+5

17 قيمة ب التي تجعل الدالة د(س)=س^3 − س تحقق شروط نظرية رول على الفترة [0،ب] هي

أ-5	ب-1	ج-2	د- لاشيء مما سبق

18 قيمة التكامل ∫ س/√(4 − س^2) تساوي:

أ- 2جتا^{1}س+ث	ب- جتا^{1}س+ث	ج- ظا^{1}س+ث	د- لاشيء مما سبق

19 قيمة التكامل ∫ س هـ^{س} دس تساوي:

أ- س هـ^{س}- هـ^{س}	ب- س هـ^{س}- هـ^{س}+ث	جـ -س هـ^{س}+ س+ث	د- لا شيء مما سبق

20 قيمة التكامل ∫ جا3س جتاس دس تساوي:

أ- ½ جتا2س+جتاس+ث	ب- جتا2س+ ½ جتاس+ث	جـ- جتا2س+جتاس+ث	د-لاشيء مما سبق

انتهت الاسئلة خالص امنياتي لكم بالتوفيق

B

العرين للخدمات المعرفية
جامعة تعز - حبيل سلمان - أمام بوابة الجامعة
739449960 - 770763250

Scanned by CamScanner

اختر الاجابة الصحيحة وضع علامة (√) في المربع المخصص للإجابة لكل سؤال في الجدول النمط في الصفحة الاولى :

1- عندما يكون بعد الجسم عن العدسة المحدبة اقل من البعد البؤري فإن الصورة تكون:
أ- حقيقية مقلوبة مكبرة ب- حقيقية مقلوبة مساوية للجسم ج- حقيقية مصغرة جداً د- تقديرية معتدلة مكبرة

2- تنتهي سلاسل النشاط الاشعاعي بنظير مستقر لعنصر:
أ- اليورانيوم ب- الرصاص ج- الحديد د- الكربون

3- عدد قاذفات الالكترونات في انبوبة اشعة الكاثود الخاصة بالتلفزيون الملون هو:
أ- ثلاث قاذفات ب – قاذفة واحدة ج - قاذفتان د - اربع قاذفات

4- وحدة قياس معامل النفاذية المغناطيسية كل ما ياتي ما عدا:
أ- هنري × متر ب - $\frac{\text{تسلا} \times \text{متر}}{\text{امبير}}$ ج - $\frac{\text{ويبر}}{\text{امبير} \times \text{متر}}$ د - $\frac{\text{هنري}}{\text{متر}}$

5- يتم نقل الطاقة الكهربائية من محطات التوليد والتوزيع في مناطق الاستهلاك باستخدام:
أ- المراكم الرصاصية الحامضية ب- المحركات الكهربائية
ج- المولدات الكهربائية د- المحولات الكهربائية الرافعة والخافظة

6- تكون سرعة الالكترون في ذرة الهيدروجين اكبر ما يمكن عندما يكون في المدار:
أ- الاخير ب - الخامس ج - الاول د - الثاني

7- اطلقت دبابة قذيفة في اتجاه يصنع زاوية (45^0) مع الافق فإذا وصلت القذيفة الى الذروة في زمن قدرة (10) ثانية وكانت عجلة الجاذبية الارضية (10) متر /ثانية تربيع . فإن المدى الافقي للقذيفة هو:
أ- 5000 متر ب - 2000 متر ج - 200 متر د – 500 متر

8- لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية بطريقة غير مباشرة تستخدم طريقة :
أ- إدارة التربينات ب – الواح الطاقة الشمسية ج – الافران الشمسية د – المجمعات الشمسية

9- يظهر الجسم المغمور في الماء عند ملاحظتة من اعلى:
أ- طافياً على السطح ب- منخفضاً عن موضعة ج - في مكانة الحقيقي د - مرتفعاً عن موضعة

10- اذا كنت على سطح عمارة واسقطت حجراً حيث اخذ الحجر زمناً قدرة 3 ثواني ليصطدم بسطح الارض وكانت عجلة الجاذبية الارضية (10) متر /ثانية تربيع ، فإن طول العمارة يكون:
أ- يجب معرفة وزن الحجر ب – لا يمكن معرفة طول العمارة ج – 45 متر د – 80 متر

11- تكون مواد اشباة الموصلات عازلة تماماً للكهرباء عند درجة حرارة:
أ- الصفر المئوي ب - الصفر المطلق ج - 100 درجة مطلقة د - 100 درجة ملوية

12- الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار المتردد هو:
أ- الاميتر الحراري ب - الاوميتر ذو السلك الحراري ج – الفولتميتر الفعال د – الاميتر ذو السلك الفعال

13- اذا كان $n_1 = 3$ و $n_1 = 4, 5, 6, 7 \ldots\ldots n$ في طيف ذرة الهيدروجين فإن هذه السلسلة تسمى:
أ- براكت ب - فوند ج- باشن د - بالمر

14- تتناسب السرعة المدارية للقمر الصناعي حول الارض تناسبا عكسيا مع:
أ- قطر المدار ب- الجذر التربيعي لنصف قطر المدار ج- نصف قطر المدار د- مربع نصف قطر المدار

15- عندما يكون اتجاة التيار من القطب الموجب الى القطب السالب يسمى:
أ- لاشيء مما سبق ب – كثافة التيار ج - شدة التيار د - تيار اصطلاحي

T.me/Kabooltep
T.me/Doctor_future1
Scanned by CamScanner