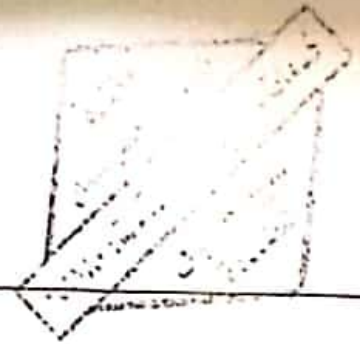


Republic of Yemen
Taiz University
Faculty of Engineering

English Language Entry Test
(2020/2021)

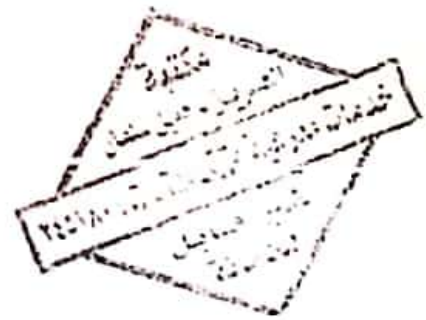


Q Read the following text and then choose the correct answer:

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.





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 teacherteaches 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



اختبار مادة الرياضيات نموذج (B)

أجب عن جميع الأسئلة باختيار الإجابة الصحيحة ووضعها في جدول الإجابات

| | | | | | |
|----|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | قيم x التي تحقق المعادلة $(x-2)(x-3)=2$ هما: | أ- 1، 4 | ب- 2، 3 | ج- 2، -3 | د- 2، 5 |
| 2 | من قوانين ضعف الزاوية بالنسبة للمثلثية جتا 2α تساوي | أ- جتا 2α - جتا α | ب- 2 جتا α - 1 | ج- 1 - 2 جتا α | د- كل ما سبق صحيح |
| 3 | مقياس وسعة العدد المركب $z = \frac{3\sqrt{2} + i}{\sqrt{3} - 1}$ هي: | أ- $[\pi 3, 3]$ | ب- $[\frac{\pi}{3}, 1]$ | ج- $[-\frac{\pi}{3}, 3]$ | د- لا شيء مما سبق |
| 4 | الصورة الجبرية العدد المركب $z = [30, 2]^\circ$: | أ- $1 + i$ | ب- $\sqrt{3} + i$ | ج- $3 + i\sqrt{3}$ | د- $3 + i\sqrt{3}$ |
| 5 | قيمة الحد الثالث في مفكوك $(2x+3)^7$ هي: | أ- 6048 x^5 | ب- 6084 x^5 | ج- 6018 x^5 | د- 6408 x^5 |
| 6 | مجموعه كل النقاط في المستوى التي مجموع بعديهما عن نقطتين ثابتين في المستوى يساوي طولاً ثابتاً هو تعريف: | أ- القطع المكافئ | ب- القطع الناقص | ج- القطع الزائد | د- الدائرة |
| 7 | القطع المكافئ الذي معادلته $x=2$ من إحداثي بؤرتيه هي: | أ- $(3, 0)$ | ب- $(0, 3)$ | ج- $(6, 0)$ | د- $(0, 6)$ |
| 8 | القطع الناقص الذي معادلته $9x^2 + 16y^2 = 144$ تكون إحداثي بؤرتيه هي | أ- (4 ± 0) | ب- $(0, 4 \pm)$ | ج- $(0, 3 \pm)$ | د- (3 ± 0) |
| 9 | حسب تعريف الدالة واحدة فقط من معادلات القطوع التالية تمثل دالة فما هي: | أ- $x = y $ | ب- $x = 2y $ | ج- $9x^2 + 25y^2 = 225$ | د- $16x^2 - 5y^2 = 400$ |
| 10 | مجموعة تعريف الدالة $f(x) = \frac{x+7}{x^2-3x+2}$ هي | أ- $\{2, 1\}$ | ب- $\{1, 6\}$ | ج- $\{6, 5\}$ | د- لا شيء مما سبق |
| 11 | مدى الدالة $f(x) = \frac{1}{x}$ هي: | أ- $[-1, 1]$ | ب- $[-1, 1]$ | ج- $[-\pi, \pi]$ | د- $[-1, 1]$ |
| 12 | ايجاد نهاية دالة عند نقطة هي ايجاد قيمة الدالة: | أ- جوار النقطة | ب- يمين النقطة فقط | ج- يسار النقطة فقط | د- لا شيء مما سبق |

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep

د- لا شيء مما سبق ج- أيا نبأية وليست متصلة عند $x=1$ ب- أيا نبأية ومتصلة عند $x=1$ أ- ليس أيا نبأية عند $x=1$

14. لتكن الدالة $f(x) = \frac{x}{x-\pi}$ فإن قيمة k لكي تكون الدالة متصلة عند النقطة $x = \pi$ هي

15. المشتقة الثانية للدالة $y = x^2 + 2x$ تساوي:

16. معادلة المماس للمنحنى الدالة $y = x^2 - 2x - 5$ عند النقطة $x=1$

17. قيمة b التي تجعل الدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 + bx$ من تحقق شروط نظرية رول على الفترة $[0, 1]$ هي

18. قيمة التكامل $\int_0^1 \frac{x}{x^2 - 4} dx$ تساوي:

19. قيمة التكامل $\int_0^1 x \ln x dx$ تساوي:

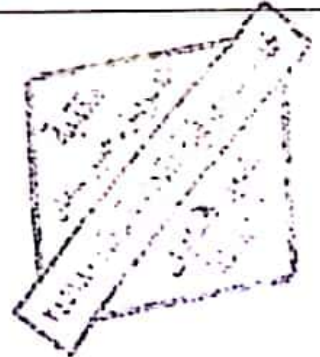
20. قيمة التكامل $\int_0^1 x^3 \ln x dx$ تساوي:

أ- $\frac{1}{2} \ln 2 + \frac{1}{4}$ ب- $\frac{1}{2} \ln 2 + \frac{1}{4}$ ج- $\frac{1}{2} \ln 2 + \frac{1}{4}$ د- لا شيء مما سبق



انتهت الاسئلة خالص امتياني لكم بالتوفيق

B



جامعة نهر - هبيل سلمان - أمام بوابة الجامعة
739449960 - 770763250



نموذج (B)

اختر الإجابة الصحيحة وضع علامة (✓) في المربع المخصص للإجابة نحل سؤال في الجدول المرفق في الصفحة الأولى :

- 1- عندما يكون بُعد الجسم عن العدسة المحدبة أقل من البعد البؤري فإن الصورة تكون:
 أ- حقيقية مقلوبة مكبرة ب- حقيقية مقلوبة مساوية للجسم ج- حقيقية مصغرة جداً د- تقديرية محدنة مكبرة

- 2- تنتهي سلاسل النشاط الإشعاعي بنظير مستقر لعنصر:
 أ- اليورانيوم ب- الرصاص

- 3- عدد قاذفات الإلكترونات في انبوبة أشعة الكاثود الخاصة بالتلفزيون الملون هو:
 أ- ثلاث قاذفات ب- قاذفة واحدة ج- قاذفتان

- 4- وحدة قياس معامل النفاذية المغناطيسية ثل ما يأتي ما عدا:
 أ- هنري × متر ب- تسلا × متر / أمبير

- 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 الراجعة والخافضة

- 6- تكون سرعة الإلكترون في ذرة الهيدروجين أكبر ما يمكن عندما يكون في المدار:
 أ- الأخير ب- الخامس ج- الأول د- الثاني

- 7- أطلقت دبابة قذيفة في اتجاه يصنع زاوية (45°) مع الأفق فإذا وصلت القذيفة إلى الذروة في زمن فترة (10) ثانية وكانت عجلة الجاذبية الأرضية (10) متر/ثانية تربيع. فإن المدى الأفقي للقذيفة هو:
 أ- 5000 متر ب- 2000 متر ج- 200 متر د- 500 متر

- 8- لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية بطريقة غير مباشرة تُستخدم طريقة:
 أ- إدارة التربينات ب- ألواح الطاقة الشمسية ج- الأفران الشمسية د- المجمعات الشمسية

- 9- يظهر الجسم المغموور في الماء عند ملاحظة من اعلى:
 أ- ظاهياً على السطح ب- منخفضاً عن موضعه ج- في مكانه الحقيقي د- مرتفعاً عن موضعه

- 10- إذا نُتت على سطح عمارة واسقطت حجراً حيث أخذ الحجر زمناً قدره 3 ثواني ليصطدم بسطح الأرض وكانت عجلة الجاذبية الأرضية (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 أشباه الموصلات عازلة تماماً للكهرباء عند درجة حرارة:
 أ- الصفر المئوي ب- الصفر المطلق ج- 100 درجة مطلقاً د- 100 درجة مئوية

- 12- الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار المتردد هو:
 أ- الأميتر الحراري ب- الأوميمتر ذو السلك الحراري ج- الفولتيمتر الفعال د- الأميتر ذو السلك الفعال

- 13- إذا كان $n_1 = 3$ و $n_2 = 4, 5, 6, 7, \dots$ في طيف ذرة الهيدروجين فإن هذه السلسلة تسمى:
 أ- براكن ب- فوندي ج- باشن د- بالمر

- 14- تتناسب السرعة المدارية للقمر الصناعي حول الأرض تناسباً عكسياً مع:
 أ- قطر المدار ب- الجذر التربيعي لنصف قطر المدار ج- نصف قطر المدار د- مربع نصف قطر المدار

- 15- عندما يكون اتجاه التيار من القطب الموجب إلى القطب السالب يسمى:
 أ- لاشيء معاسياتي ب- كثافة التيار ج- شدة التيار د- تيار اصطلاحي



د- الكربون

ج- الحديد

د- ارب قاذفات

د- هنري / متر

ج- تسلا × متر / أمبير

د- الثاني

د- 500 متر

ج- 200 متر

د- المجمعات الشمسية

د- مرتفعاً عن موضعه

د- 80 متر

ج- 45 متر

د- 100 درجة مئوية

ج- 100 درجة مطلقاً

د- الأميتر ذو السلك الفعال

ج- الفولتيمتر الفعال

د- بالمر

د- مربع نصف قطر المدار

ج- نصف قطر المدار

د- تيار اصطلاحي

ج- شدة التيار