



اجب على جميع الاسئلة الاتية - ٢٥- فقرة- لكل فقرة اربع درجات - ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
(١)	عدد الحدود في مفكوك ذات الحدين (أ + ب) ⁿ هو (أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) خلاف ما ذكر
(٢)	الصورة الجبرية للعدد المركب ع = [١، π] هي : (أ) ١ + ت (ب) ١ - (ج) ت (د) خلاف ما ذكر
(٣)	مشتقة الدالة د(س) = (٢س ^٢ - ٧) ^٣ هي : (أ) ٢٤س ^٣ (٢س ^٢ - ٧) ^٢ (ب) ٨(٢س ^٢ - ٧) ^٢ (ج) ٢٤س ^٣ (٢س ^٢ - ٧) ^٢ (د) خلاف ما ذكر
(٤)	حل المتباينة ٢ - س > ٤ هو : (أ) [٣، ١-] (ب) [٣، ١-] (ج) {٣، ١-} (د) خلاف ما ذكر
(٥)	نهاية الدالة د(س) = (س ^٤ + س ^٣ + ١) عندما س تقرب من -∞ تساوي : (أ) -∞ (ب) ∞ (ج) ٠ (د) خلاف ما ذكر
(٦)	ميل المماس للدالة د(س) = س ^٤ + س ^٣ + ١ عند النقطة س = ٢ هو : (أ) ٢١ (ب) ١٣ (ج) ٣٦ (د) خلاف ما ذكر
(٧)	مساحة المنطقة تحت منحنى الدالة د(س) = س ^٣ + ١ وفوق محور السينات والمحصورة بالفتره [٠، ٢] هو : (أ) ٦ وحدات مساحة (ب) ٢ وحدات مساحة (ج) وحدات مساحة (د) خلاف ما ذكر
(٨)	حجم اسطوانة دائرية نصف قطر قاعدتها نق وارتفاعها ع هو : (أ) π٢ نق ع (ب) π نق ^٣ (ج) π نق ^٢ ع (د) خلاف ما ذكر
(٩)	مجموعة حل المتباينة س ^٢ - ٤س + ٣ < ٠ هو : (أ) [٣، ١] (ب) {٣، ١} (ج) [٣، ١] / ح (د) خلاف ما ذكر
(١٠)	مشتقة الدالة د(س) = جا(٢-س٣) جتا(٢-س٣) هي : (أ) ٣جتا(٢-س٣) (ب) جتا(٢-س٣) - جا(٢-س٣) (ج) ٣جتا(٢-س٣) + جا(٢-س٣) (د) خلاف ما ذكر
(١١)	مدى الدالة د(س) = (س ^٤ + ٨) هو : (أ) [٠، ∞) (ب) ح (ج) [٠، ٢، ∞) (د) خلاف ما ذكر
(١٢)	الحد الرابع في مفكوك المقدار الجبري (س ^٢ + ١) ⁿ هو : (أ) ٢٠س ^١ (ب) ٢٠س ^٢ (ج) ١٥س ^١ (د) خلاف ما ذكر
(١٣)	الاعداد المكونة من ارقام العدد ٦٦٤٦٤٩ عددها : (أ) ٧٢٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٢٠ (د) خلاف ما ذكر

١٤	(أ) ١	(ب) ٣١	(ج) ٣٢	(د) خلاف ما ذكر	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣١ & ٣٢ هو:
١٥	(أ) لو س لو ع لو ص	(ب) لو (س×ص) لو ع	(ج) أ&ب	(د) خلاف ما ذكر	لو(س × ع × ص) =
١٦	(أ) ٤٥	(ب) ١٣٥	(ج) ٣١٥	(د) خلاف ما ذكر	زاوية العدد المركب ٦ + ٦ ت هي:
١٧	(أ) ٤	(ب) ١٦	(ج) ٨	(د) خلاف ما ذكر	قطر الدائرة س ^٢ + ٢س + ص ^٢ - ١٥ = ٠ هو:
١٨	(أ) تزايدية	(ب) تناقصية	(ج) تزايدية وتناقصية	(د) لا تزايدية ولا تناقصية	الدالة د(س) = س ^٧ + ٦ تكون
١٩	(أ) ٥	(ب) ٦٤	(ج) ٧٢	(د) خلاف ما ذكر	التكامل المحدد للدالة د(س) = س ^٦ + ٤ على الفترة [٠ ، ٢] يساوي:
٢٠	(أ) ٠.٦٧	(ب) ٠.٨	(ج) ٠.٤	(د) خلاف ما ذكر	إذا كان ح(أ) = ٠.٣ و ح(ب) = ٠.٥ و ح(أب) = ٠.٢ فإن ح(أ/ب) هو:
٢١	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٦-	(د) خلاف ما ذكر	المستقيم ص - ٣س + ٦ = ٠ يقطع محور الصادات عند ص =
٢٢	(أ) نقطة واحدة	(ب) لا يوجد	(ج) نقطتين	(د) أكثر من نقطتين	عدد النقاط الحرجة للدالة د(س) = ٢س + ٥ هو =
٢٣	(أ) مستقيمان متوازيان	(ب) مستقيمان متعامدان	(ج) مستقيمان متقاطعان	(د) مستقيمان منطبقان	المعادلتان ٣ص - س = ٦ & ٦ = ص + س تمثلان:
٢٤	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) خلاف ما ذكر	الوسيط للبيانات ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ هو:
٢٥	(أ) ح	(ب) ح/٢(١+ن)	(ج) ح/٢(١+ن ^٢)	(د) ح/نπ	مجموعة تعريف الدالة د(س) = جا س

تمناتي للجميع بالتقبل والتفوق

اختبار قبول للعام الجامعي 2018-2019

- عدد اوراق الاختبار (2).
- عدد فقرات الاختبار (25) فقرة.
- لكل فقرة أربع درجات (4 X 25 = 100).
- يمنع استخدام القلم الرصاص لوضع علامات الاجابات الصحيحة على ورقة الاجابة.

Read the passage below and answer the questions that follow:

The sun is our most important star. It can be dangerous to human both here on earth and in outer space. We need to discover all we can about its dangers.

Many stars are larger than our sun. However, the sun is about 250,000 times closer to the earth than any other star. Most of our energy comes from the sun's rays. We can trace electricity, wind, and water power back to the sun.

Not all kinds of solar rays reach the earth. The earth is wrapped in a blanket of air that keeps out dangerous solar rays that might harm us. Now people are exploring space. They are going outside their blankets of air. They have become interested in the dangerous solar rays.

Sometimes there are storms in the sun's hot gases. These storms are called solar flares. During solar flares, the sun produces heavy rays that move at faster speed than usual. The rays can make spacecraft engines break down. They might also make people in space ill or die.

There is no way to tell when a solar flare will take place. Before it is safe for humans to go on long trips through space, we need to know more about solar flares. We must find better ways to protect people from the sun's dangerous rays.

Choose the correct answer in each of the following:

1. **Most of our energy comes from**
 - a. electricity.
 - b. the wind.
 - c. water.
 - d. the sun.**
2. **The earth is wrapped in**
 - a. a blanket of air.**
 - b. solar rays.
 - c. dangerous solar flares.
 - d. a blanket of light
3. **The storms caused by the sun's hot gases are called**
 - a. heavy rays.
 - b. solar flares.**
 - c. blankets of air.
 - d. dust storms.
4. **The passage above makes you think that**
 - a. the sun is not important for us.
 - b. **dangerous solar rays do not reach the earth.**
 - c. solar flares are caused by electricity.
 - d. all kinds of solar rays reach the earth.
5. **On the whole, this passage is about**
 - a. spacecraft going to the sun.
 - b. electricity, wind, and water power.
 - c. the sun's dangerous rays.**
 - d. people on the earth.

In each item, choose the best word that has the **same meaning** of the **underlined word**:

6. The car was **damaged** in the accident.
 - a. repaired
 - b. fixed
 - c. caused
 - d. destroyed**
7. This room is perfectly **adequate** for twenty students.
 - a. enough**
 - b. small
 - c. high
 - d. large

8. What is the **effect** of taking too much of aspirin?
 a. result b. reason c. cause d. way
9. **Unlike** my country, there are no high mountains in Egypt.
 a. unlikely b. the same as c. different from d. similar to
10. The project was **completed** several weeks ago.
 a. revised b. finished c. designed d. submitted

III. Choose the appropriate choice to complete the blanks:

11. While I _____ to work the other day, a traffic policeman stopped me.
 a. drive b. driving c. was driving d. drove
12. Mazen _____ a new laptop yesterday.
 a. buys b. bought c. will buy d. has bought
13. Is Ibb _____ city in Yemen?
 a. cold b. colder than c. coldest d. the coldest
14. I _____ the project yet.
 a. finished b. has finished c. have finished d. haven't finished
15. Chromium _____ to make stainless steel.
 a. using b. is used c. uses d. is using
16. My father hurt _____ while fixing the car.
 a. he b. him c. his d. himself
17. Please, read the questions _____ to answer them correctly.
 a. careless b. careful c. carefully d. carelessly
18. My father wants me _____ harder.
 a. to study b. study c. studies d. studying
19. The harder you study, _____ you will do on the test.
 a. the most b. the better c. the best. d. the much
20. I'm tired. I _____ the experiment for five hours.
 a. have doing b. have been doing c. am doing d. did

IV. Choose the one underlined word/phrase (a, b, c, or d) that is Incorrect/Wrong (i.e., the word/phrase must be changed to make the sentence correct):

21. I am grateful to you for advising me to apply to the job.
 a b c d
22. The house which in I used to live is very old.
 a b c d
23. The book of poems which you gave me yesterday are very interesting.
 a b c d
24. Would you like staying at home or would you prefer going for a walk?
 a b c d
25. However I am interested in physics, I will study English.
 a b c d

All the best!