



مسادة: اللغة العربية

العلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (D) للعام: 2018/2017م

- 1- سلام عليكم بما صرتم
تعرب كلمة (عليكم)
أ) فاعلاً لفاعل معنوف
2- ولال الماء نعمات الناس
الخير في هذه الجملة هو
أ) لولا الماء
3- يكون اسم (لا) النافية للجنس مبرأص منصوباً إذا كان:
أ) مضافاً
4- (تاج العروس) هو:
أ) ديوان شعر
5- عانت اليمن من الجهل مدة كلمة (مدة) تعربها:
أ) توكيداً
6- (وفجرتنا الأرض عيوناً). تعرب كلمة (عيوناً):
أ) تمييزاً منصوباً
7- حافظ إبراهيم شاعر:
أ) يعني
8- في عبارة (طويل النجاد) صورة تسمى:
أ) استعارة
9- كتبت الهمزة في كلمة (نفس) على الواو لأنها:
أ) ساكنة وما قبلها مكسور
10- عند إضافة كلمة (معلمون) إلى كلمة (اليمن) تكتب:
أ) معلموا اليمن
ب) معلمون اليمن
ج) معلمونا اليمن
د) معلمو اليمن
- أ) فاعلاً لفاعل معنوف
ب) مات الناس
ب) مفرداً
ب) معجم لغوي
ب) ظرف زمان
ب) مفعولاً مطلقاً
ب) عراقي
ب) كناية
ب) ساكنة وما قبلها مكسور
ب) مكسورة وما قبلها مكسور
ب) مكسورة وما قبلها ساكن
ب) مضمومة وما قبلها مكسور
ب) معلوم اليمن
د) معلومنا اليمن
- د) حالاً
د) محذوف
د) معرفة
د) رواية
د) تمييزاً
د) حالاً
د) مصري
د) تشبيه ضمني
د) تشبيه بليغ

مادة: اللغة العربية

الكلية: {الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات} النظام: {العام} النموذج {A} للعام: 2017/2018م

- 1- المسلمون يقيمون الصلاة ..
جاء الخبر في هذه الجملة :
(أ) مفرداً
(ب) جملة اسمية
(ج) شبه جملة
(د) جملة فعلية
- 2- (بات) فعل ناسخ من أخوات.
الكان
(أ) كان
(ب) إن
(ج) كاد
(د) ظن
- 3- الأصل في المبتدأ أن يكون معرفة وقد يأتي نكرة إذا أفاد معنى الخبر ومن شروط الابتداء بالنكرات.
(أ) إذا كانت النكرة موصوفة
(ب) إذا كانت النكرة عاملة عمل فعلها
(ج) إذا سبقت النكرة باستهلام أو نفي
(د) ما سبق نكرو جمعته صحيح
- 4- رائد مدرسة الإحياء هو:
(أ) أحمد شوقي
(ج) محمود سامي البارودي
(ب) حافظ إبراهيم
(د) نازك
- 5- (تاج العروس) هو:
(أ) نيبون شعر
(ب) معجم لغوي
(ج) رواية
(د) قصة
- 6- ثم أعرابي رجلاً فقال: إنه سمين المال مهزول المعروف.
(أ) استعاره مكنية
(ب) تشبيه
(ج) أسعاده تصريحية
(د) تشبيه ضماني
- 7- سرت والطريق . نعت كلمة (الطريق):
(أ) اسما معطوفاً
(ب) مفعولاً فيه
(ج) مفعولاً معه
(د) مفعولاً به
- 8- رمضان لا يضارع فضلاً نعت كلمة (فضلاً):
(أ) مفعولاً مطلقاً
(ب) حالا
(ج) تعينياً
(د) مفعولاً لأجله
- 9- عند إضافة كلمة (معلمون) إلى كلمة (اليمن) تكتب:
(أ) معلموا اليمن
(ج) معلمون اليمن
(ب) معلم اليمن
(د) معلمونا اليمن
- 10- الهمزة المتوسطة تكتب على الواو إذا كانت:
(أ) مفتوحة وما قبلها مكسور
(ج) مضمومة
(ب) ساكنة وما قبلها مضموم
(د) ساكنة وما قبلها مفتوح

- 1- محمد ﷺ فوق خلق الله
جاء الخبر في هذه الجملة :
(أ) مفرداً
(ب) جملة اسمية
(ج) شبه جملة
(د) جملة فعلية
- 2- للمدينة نجر
تعرب كلمة (نجر):
(أ) مبتدأ مؤخرًا وجوباً
(ب) خبراً مؤخرًا وجوباً
(ج) خبراً مؤخرًا جوازاً
(د) مبتدأ مؤخرًا جوازاً
- 3- الأفعال الناسخة التي تدخل على الجملة الاسمية فتغير الإسناد في المبتدأ والخبر (معنى وإعراباً) هي:
(أ) كان وأخواتها
(ب) كاد وأخواتها
(ج) ظن وأخواتها
(د) إن وأخواتها
- 4- (ناج العروس) هو:
(أ) ديوان شعر
(ب) معجم لغوي
(ج) رواية
(د) قصة
- 5- قائل قصيدة : بعثت الصعابة يا بلبل
(أ) المعتبي
(ب) البرثوني
(ج) شوقي
(د) الزبيدي
- 6- (أنكروا الله كثيراً) . تعرب كلمة (كثيراً)
(أ) حالاً
(ب) مفعولاً مطلقاً
(ج) تؤكداً
(د) مفعولاً به
- 7- يا غنيا اتق الله، وارحم الفقراء . تعرب كلمة (غنيا)
(أ) منادى مجرباً
(ب) منادى مبنياً
(ج) مفعولاً به
(د) مفعولاً فيه
- 8- في العبارة (تقهر وتتهجر):
(أ) السجع
(ب) جناس
(ج) مقابلة
(د) ترادف
- 9- كتبت الهمزة في كلمة (فروس) على الواو لأنها:
(أ) مفتوحة وما قبلها مضموم
(ب) مضمومة وما قبلها مضموم
(ج) مضمومة وما قبلها ساكن
(د) ساكنة وما قبلها مضموم
- 10- عند إضافة كلمة (معلمون) إلى كلمة (اليمن) تكتب:
(أ) معلموا اليمن
(ب) معلمو اليمن
(ج) معلمون اليمن
(د) معلمونا اليمن

مادة: اللغة العربية

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (B) للعام: 2017/2018م

(د) خبر مفرد

(ج) خبر جملة فعلية

(ب) خبر شبه جملة

1- الطلاب محثون
أ) خبر جملة (مجتهدون):
ب) خبر جملة اسمية

2- الطالب كتابه نظيف

جاء الخبر في هذه الجملة:

(د) جملة فعلية

(ج) شبه جملة

(ب) جملة اسمية

أ) مفرداً

3- من مواضع حذف الخبر وجوباً

إذا كان المتداً لفظاً طرحاً في القسم

(ب) إذا كان الخبر دالاً على القسم

(د) إذا كان الخبر شبه جملة

(ج) إذا كان الخبر جملة اسمية

4- للعرف الناسخة هي:

أ) إن وأخواتها

(ب) كاد وأخواتها

(ج) ظن وأخواتها

(د) كان وأخواتها

5- (ناج العروس) هو:

أ) نبيان شعر

(د) قصة

(ج) رواية

(ب) معجم لغوي

6- لم يذهب إلا طالب . نعرب كلمة (طالب)

(د) مفعولاً به

(ج) فاعلاً مرفوعاً

(ب) بدلاً مرفوعاً

أ) مستثنى منصوباً

7- المقصود (بالتناص) هو:

أ) الاقتباس

(د) التمثل

(ج) المارقة

(ب) المعارضة

8- كلمة (طائر) كتبت الهمزة على نبرة لأنها جاء:

أ) المكسورة

(ب) بعد الألف

(د) ساكنة وما قبلها مكسور

(ج) متوسطة

9- أحمد شوقي شاعر:

أ) جاهلي

(د) أموي

(ج) حديث

(ب) عباسي

10- عند إضافة كلمة (معلمون) إلى كلمة (اليمن) نكتب:

أ) معلموا اليمن

(ب) معلمو اليمن

(د) معلمونا اليمن

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (D) للعام: 2018/2017م

1. Read the following passage and then answer the questions that follow. Choose the correct answer: a, b, c or d and darken the appropriate box in the answer sheet.

Passage:

The human body can tolerate only a small range of temperature, especially when the person is engaged in vigorous activity. Heat reactions usually occur when large amounts of water and/or salt are lost through excessive sweating following strenuous exercise. When the body becomes overheated and cannot eliminate this excess heat, heat exhaustion and heat stroke are possible.

Heat exhaustion is generally characterized by clammy skin, fatigue, nausea, dizziness, profuse perspiration, and sometimes fainting resulting from an inadequate intake of water and the loss of fluids. First aid treatment for this condition includes having the victim lie down, raising the foot 8 to 12 inches, applying cool, wet cloths to the skin and giving the victim sips of salt water (1 teaspoon per glass, half a glass every 15 minutes) over a 1-hour period.

Heat stroke is much more serious: it is an immediate life-threatening situation. The characteristics of heat stroke are a high body temperature (which reach 160° F or more); a rapid pulse; hot dry skin; and a blocked sweating mechanism. Victims of this condition may be unconscious, and first-aid measures should be directed at quickly cooling the body. The victim should be placed in a tub of cold water or repeatedly sponged with cool water until his or her temperature is sufficiently lowered. Fans or air conditioners will also help with the cooling process. Care should be taken, however, not to over-chill the victim once the temperature is below 120° F.

Questions:

- 1) The most immediate concern of a person tending to a victim of heat stroke should be to:
 - a) get salt into the victim's body
 - b) raise the victim's feet
 - c) lower the victim's pulse
 - d) lower the victim's temperature

- 2) Which of the following is a symptom of heat exhaustion?
 - a) unconsciousness
 - b) profuse sweating
 - c) hot, dry skin
 - d) a weak pulse

- 3) Heat stroke is more serious than heat exhaustion because heat stroke victims
 - a) do not sweat
 - b) have no salt in their bodies
 - c) cannot take in water
 - d) have frequent fainting spells

- 4) symptoms such as nausea and dizziness in a heat exhaustion victim indicate that the person most likely needs to
- a) be immediately taken to a hospital
 - b) be given more salt water
 - c) be immersed in a tub of water
 - d) sweat more

- 5) What is the main focus of this passage?
- a) The amount of heat human body can tolerate
 - b) Advantages of heat
 - c) Techniques of avoiding heat
 - d) How to train people on heat problems

II. Read each statement/question carefully, and choose the best answer to fill in the blank.

- 6) It A great shock to everyone because he hadn't said a word for 10 years.
- a) is
 - b) will be
 - c) was
 - d) are
- 7) You can get extra supplies The stationery store.
- a) with
 - b) from
 - c) about
 - d) during
- 8) Michael stood The other new students in his class.
- a) apart from
 - b) according to
 - c) in addition to
 - d) out of
- 9) It a lot in winter here but it last year.
- a) snows / rains
 - b) snowed / rained
 - c) snow / rain
 - d) snows / rained
- 10) A: Who you eat with ? B: Well . I dinner with friends
- a) did / eat
 - b) did / eats
 - c) did / ate
 - d) did / eaten
- 11) She ran
- a) quick
 - b) quicker
 - c) quickly
 - d) the quickly
- 12) She thinks Her past life
- a) off
 - b) for
 - c) about
 - d) with
- 13) you've read the newspaper, can I have it?
- a) Until
 - b) After
 - c) Before
 - d) Did

End of Questions!

Wish you best of luck!

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (B) للعام: 2017/2018م

1. Read the following passage and then answer the questions that follow. Choose the correct answer: a, b, c or d and darken the appropriate box in the answer sheet.

Passage:

Firefighters are often asked to speak to school and community groups about the importance of fire safety, particularly fire prevention and detection. Because smoke detectors reduce the risk of dying in a fire by half, firefighters often provide audiences with information on how to install these protective devices in their homes.

Specifically, they tell them these things: A smoke detector should be placed on each floor of a home. While sleeping, people are in particular danger of an emergent fire, and there must be a detector outside each sleeping area. A good site for a detector would be a hallway that runs between living spaces and bedrooms.

Because of the dead-air space that might be missed by turbulent hot air bouncing around above a fire, smoke detectors should be installed either on the ceiling at least four inches from the nearest wall, or high on a wall at least four, but no further than twelve, inches from the ceiling.

Detectors should not be mounted near windows, exterior doors, or other places where drafts might direct the smoke away from the unit; nor should they be placed in kitchens and garages, where cooking and gas fumes are likely to cause false alarms.

Questions:

- 1) What is the main focus of this passage?
 - a) How firefighters carry out their responsibilities
 - b) The proper installation of home smoke detectors.
 - c) The detection of dead air space on walls and ceiling.
 - d) How smoke detectors prevent fires in homes.

- 2) The passage implies that dead-air space is most likely to be found.
 - a) on a ceiling, between four and twelve inches from a wall.
 - b) close to where a wall meets a ceiling.
 - c) near an open window
 - d) in kitchens and garages.

- 3) The passage states that, compared with people who do not have smoke detectors, persons who live in homes with smoke detectors have a.
 - a) 50% better chance of surviving a fire
 - b) 50% better chance of preventing a fire
 - c) 75% better chance of preventing a hidden fire
 - d) 100% better chance of not being injured in a fire

- 4) A smoke detector should NOT be installed near a window because
- a) outside fumes may trigger a false alarm
 - b) a draft may create dead-air space
 - c) a draft may pull smoke away from the detector
 - d) outside noises may muffle the sound of the detector.

- 5) the passage indicates that one responsibility of a firefighter is to
- a) install smoke detectors in the homes of residents in the community.
 - b) check homes to see if smoke detectors have been properly installed.
 - c) develop fire safety programs for community leaders and school teachers.
 - d) speak to school children about the importance of preventing fires.

II. Read each statement/question carefully, and choose the best answer to fill in the blank

6) I only one mistake in last night's test.

- a) made b) done c) did d) make

7) We ran five laps.... The gym and then practiced our jump shots.

- a) against b) across c) around d) among

8) Everyone went outside the building..... The false alarm

- a) because of b) in front of c) on top of d) instead of

9) Rosemary often to work by bus, but she..... to work by taxi yesterday.

- a) got/get b) gets/ got c) get/got d) got / got

10) A: Alex ou yesterday evening? B: No, he....

- a) Did / helped/didn't b) Did / helped/ did
c) Did/help/did d) Did/help /didn't

11) A driver:

- a) care b) careful c) carefully d) the careful

12) People were afraid her.

- a) from b) of c) at d) on

13) Stop at a petrol station we run out of the petrol.

- a) before b) until c) after d) when

End of Questions!

Wish you best of luck!

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (C) للعام: 2018/2017م

I. Read the following passage and then answer the questions that follow. Choose the correct answer: a, b, c or d and darken the appropriate box in the answer sheet.

Passage:

Saving energy means saving money. Homeowners and renters know this basic fact. But they often don't know what kinds of adjustments they can make in their homes and apartments that will result in savings. For those willing to spend some time and money to reap long-term energy savings, an energy audit is the way to go. An energy auditor will come into your home and assess its energy efficiency. The auditor will pinpoint areas of your home that use the most energy and offer solutions to lower your energy use and costs. Trained energy auditors know what to look for and can locate a variety of flaws that may be resulting in energy inefficiency. Including inadequate insulation. Construction flaws, and uneven heat distribution.

There are quicker and less costly measures that can be taken as well. One way to save money is to replace incandescent lights with fluorescents. This can result in a savings of more than 50% on your monthly lighting costs. When it's time to replace old appliances, it's wise to spend a bit more for an energy-efficient model, and be sure that you are taking advantage of energy-saving settings already on your current refrigerator, dishwasher, washing machine or dryer.

Windows provide another opportunity to cut your energy costs. Caulk old windows that might be leaky to prevent drafts, and choose double-paned windows if you're building an addition or replacing old windows. Most areas of your home or apartment offer opportunities to save energy and money. The results are significant and are well worth the effort.

Questions:

- 1) What is the main focus of this passage?
 - a) The benefits of hiring energy auditor
 - b) Advantages of saving energy
 - c) Techniques of saving energy
 - d) How to save money by saving energy
- 2) Which of the following ideas is NOT included in this passage?
 - a) You can reduce your \$130 monthly lighting costs to \$65 by using fluorescent bulbs.
 - b) Double-paned windows can cut energy costs
 - c) Your local energy company will send an energy auditor at your request
 - d) Some appliances have energy-saving settings
- 3) Which of the following best expresses the main idea of this passage?
 - a) There are many things a homeowner or renter can do to save energy and money
 - b) Hiring an energy auditor will save energy and money
 - c) Homeowners and renters don't know what they can do to save energy and money.
 - d) replacing windows and light bulbs are well worth the effort and cost

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (A) للعام: 2018/2017م

1. Read the following passage and then answer the questions that follow. Choose the correct answer: a, b, c or d and darken the appropriate box in the answer sheet.

Passage:

Residents of a small Welsh-speaking community have clubbed together to buy the post office and shop, ten years after buying the clinic.

The people of Llithfaen, Caernarfonshire were determined to prevent their village losing its focal point. Ten years ago they paid £40,000 for the clinic, called the Victoria, and now they have helped to keep the shop open. Most of the cost, £19,500 was met by the local council and a European Union grant, but the villagers needed to raise a further £6,000 to buy the shop from the owner who is retiring.

John Jones, chairman of the community committee, said: "We went around every house and came back with £500 more than we needed. The post office and the station are essential to the life of the village. There are no other amenities.

"We were not prepared to stand by and let the heart and soul be ripped out of our community. No one else was going to help us so we decided to buy them ourselves. "Llithfaen had a population of 600 but that halved when nearby granite quarries were closed. The primary school was shut because of the population decline but the locals turned it into a leisure centre and youth club.

The shop has been leased to Ffion Medi Llywelyn, 24, who lives in the village with her husband, Dillon. She said: "There is wonderful community spirit here".

Questions:

1) The Llithfaen Post Office

- a) closed ten years ago
- b) has been saved by the local people
- c) has now closed
- d) was not closed at all

2) The shop has been bought

- a) by the local council
- b) for £40,000
- c) by the locals
- d) with the help of the people who live in the area

3) The shop was going to close

- a) because of a decision by the European Union.
- b) because the owner needed the money.
- c) because the owner thought he was too old to run the shop
- d) because of a decision by the locals.

4) £500

a) was paid by every person in the village.

b) was paid by the owner of the clinic.

c) was the money the villagers still had after the village post office had been bought.

d) was the money the European Union contributed.

5) Lithfaen no longer has

a) a school

b) a clinic

c) a leisure

d) parking lot

II. Read each statement/question carefully, and choose the best answer to fill in the blank.

6) I TV yesterday evening

a) saw

b) looked

c) viewed

d) watched

7) During my study time, I came this beautiful poem

a) past

b) over

c) onto

d) upon

8) Will you please write about football tennis?

a) in front of

b) in spite of

c) instead of

d) into

9) I usually for 6 hours a day, but I for 8 hours yesterday

a) work / worked

b) works / worked

c) worked / worked

d) work / work

10) A: you usually work for 8 hours a day?

B: Yes, I But last week I for 8 hours a day

a) Do / do / didn't work

b) Do / did / didn't worked

c) Did / did / don't work

d) Do / did / don't work

11) He drives too

a) fastly

b) fast

c) faster

d) fastest

12) She died a car crash.

a) at

b) for

c) in

d) on

3) I'm having my hair cut, you can do the shopping.

a) When

b) While

c) As soon as

d) If

End of Questions!

Wish you best of luck!

- 4) According to the passage, which of the following would an energy auditor NOT do?
- a) Check for construction flaws
 - b) Look for problems with heat distribution
 - c) Offer solutions to lower your energy costs
 - d) Locate a variety of flaws that may result in energy inefficiency and fix them

- 5) According to the passage, double-paned windows
- a) are energy efficient.
 - b) should only be used as replacement windows
 - c) should only be used in new additions to homes
 - d) will lower your heating costs by 50%

II. Read each statement/question carefully, and choose the best answer to fill in the blank.

- 6) No sooner I shut the door, when the telephone rang
- a) have
 - b) did
 - c) will
 - d) had
- 7) Please place the umbrella stand the door
- a) across
 - b) beside
 - c) through
 - d) before
- 8) Eileen and Miranda have been best friends..... third grade
- a) a fire
 - b) during
 - c) from
 - d) since
- 9) Bonny and Nick tennis last weekend, but they rarely..... tennis
- a) played/play
 - b) play / play
 - c) play/plays
 - d) play/ played
- 10) A dog
- a) bigger than
 - b) big
 - c) biggest
 - d) the biggest
- 11) She Learn to read until she was 86
- a) didn't
 - b) doesn't
 - c) isn't
 - d) don't
- 12) He was tited politics
- a) of
 - b) at
 - c) from
 - d) by
- 13) I am so worried about James..... You hear any news. Phone me
- a) Whil
 - b) Until
 - c) As soon as
 - d) Before

End of Questions!
Wish you best of luck!

مادة: الرياضيات

الثانية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (B) للعام: 2018/2017م

(1) إذا كان $(س + 4)^2 = س + 2$ فإن $\frac{س}{س+4}$ هي :

- (أ) 2 س (ب) $\frac{س}{س+4}$ (ج) $\frac{1}{س+4}$ (د) $\frac{1}{س+8}$

(2) $س^2 - س + \frac{س}{س+1} =$

- (أ) $2(س + س^2)$ (ب) $2س(س + 1)$

- (ج) $2س(س + 1)$ (د) $2س(س + 1)$

(3) مجموعة الحل للمعادلة $س^2 - س - 6 < 0$ هي

- (أ) (2, 3) (ب) (3, -2) (ج) (3, -2) (د) (-3, 2)

(4) نها $\frac{س+2}{س-1} - \frac{س+3}{س-1}$

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

(5) $\frac{س^2 - س - 6}{س - 3} =$

- (أ) $س^2 - 9$ (ب) $س + 3$ (ج) $س^2 + 3$ (د) $س + 2$

(6) $س - س =$

- (أ) $\frac{س^2}{2} + س$ (ب) $\frac{س^2}{2} + س$ (ج) $س + س + س$ (د) $س + س + س$

(7) $5.024 =$

- (أ) $\frac{1256}{25}$ (ب) $\frac{628}{125}$ (ج) $\frac{314}{625}$ (د) $\frac{131}{25}$

(8) $\frac{1}{3} - (أ) = \frac{1}{3}$ (ب) $= \frac{1}{6}$ (ج) $= (أ) - \frac{1}{3}$ (د) $= (أ) - \frac{1}{3}$

- (أ) $\frac{11}{15}$ (ب) $\frac{2}{11}$ (ج) $\frac{4}{11}$ (د) $\frac{2}{5}$

(9) صندوق فيه 6 كرات حمراء، 4 كرات بيضاء، سحب كرتان ما احتمال الأولى حمراء والثانية بيضاء

- (أ) $\frac{1}{24}$ (ب) $\frac{7}{45}$ (ج) $\frac{5}{12}$ (د) $\frac{4}{15}$

(10) اڪمل 1 ، 5 ، 17 ، 53 ،

94 (د)

172 (ج)

161 (ب)

57 (ا)

(11) لوڙ (ماٺ) $5\sqrt{-7}$

$\frac{7}{5\sqrt{2}}$ (د)

$\frac{7}{5}$ (ج)

7 (ب)

$\frac{7}{2}$ (ا)

(12) $2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$ فان

(ب) لوڙ $\frac{1}{2} = 8 - 2$
(د) لوڙ $\frac{1}{2} = 8$

(ا) لوڙ $\frac{1}{2} = 2 -$

(ج) لوڙ $\frac{1}{2} = 2 -$

(13) المستوي الموازي لاجد مستقيمين متعامدين الاخر

د عمودي على

(ج) يوازي

(ب) يقطع

(ا) يحتوي

(14) مرافق $\sqrt{-1} - 3$ هو :

$\sqrt{-1} - 3$ (د)

$\sqrt{-1} - 3$ (ج)

$\sqrt{-1} + 3$ (ب)

$\sqrt{-1} + 3$ (ا)

(15) $7^4 =$

840 (د)

5034 (ج)

5016 (ب)

24 (ا)

(16) مستطيل عرضه اقل من طوله ب 3 ومساحته 4 فان طوله هو ...

5 (ب)

4 (ا)

2 (د)

3 (ج)

(17) بؤرة القطع ص $2 = -6$ من هي

(ب) $\left(0, \frac{3}{2}\right)$

(ا) $[\infty, 4]$

(د) $(2, 0)$

(ج) $(2, 0)$

(18) ميل المستقيم العمودي على الخط $2س + 3ص - 7$ هو :

$\frac{2}{3}$ (د)

$\frac{3}{2}$ (ج)

$\frac{3-}{2}$ (ب)

$\frac{2-}{3}$ (ا)

مادة: الرياضيات

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (A) للعام: 2017/2018م

(1) إذا كان $s^2 - 2s = 9$ فإن $\frac{s}{s-2} =$

(أ) $\frac{s}{s-2}$ (ب) $\frac{s}{s}$ (ج) $3 - s - s$ (د) $\frac{s+s}{3}$

(2) $s^2 - 2s = 9$ فإن $\frac{s}{s-2} =$

(أ) $2(s-2)$ (ب) $2s(1+s)$
(ج) $4s$ (د) $2s(1+s)$

(3) مجموعة الحل للمعادلة $7 < \frac{3-s}{5} \leq 3$ هي

(أ) (15, 35) (ب) [9, 19]
(ج) [15, 35] (د) [9, 19]

(4) $\frac{1}{2} - \frac{1}{1-s} =$

(أ) ∞ (ب) صفر (ج) 1 (د) 2
(5) $\frac{2s-2}{1-s} =$

(أ) صفر (ب) 6 (ج) 2 (د) 8
(6) $s^2 - 2s =$

(أ) $\frac{2s^2}{2}$ (ب) $\frac{2s^2}{2} + s + s$ (ج) $s + s + s$ (د) $s + s + s$

(7) $-5.024 =$

(أ) $\frac{1256}{25}$ (ب) $\frac{131}{25}$ (ج) $\frac{314}{625}$ (د) $\frac{628}{125}$

(8) $\frac{2}{3} = (أ)$ - $\frac{2}{3} = (ب)$ - $\frac{2}{3} = (ج)$ - $\frac{2}{3} = (د)$ فإن $(أ)$ - $(ب)$ - $(ج)$ - $(د)$

(أ) $\frac{11}{15}$ (ب) $\frac{2}{11}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{4}{11}$

(9) صندوق فيه 6 كرات حمراء، 4 كرات بيضاء، سحب كرتان ما احتمال الأولى حمراء والثانية بيضاء

(أ) $\frac{1}{24}$ (ب) $\frac{4}{15}$ (ج) $\frac{5}{12}$ (د) $\frac{7}{45}$

(10) اكمل 0, 1, 1, 3, 10, 103,

(د) 1023

(ج) 1030

(ب) 309

(ا) 10619

(11) لو، $(\sqrt[7]{5})^{-7}$

(د) $\frac{7}{5\sqrt{}}$

(ج) $\frac{7}{5}$

(ب) 7

(ا) $\frac{7}{2}$

(12) $8 - \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ فان

(د) لو، $8 - \frac{1}{2}$

(ج) لو، $2 - \frac{1}{2}$

(ب) لو، $2 - 8$

(ا) لو، $2 - \frac{1}{2}$

(13) المستوى الفاطح لأحد مستقيمين متوازيين الأخر

(ب) لا يوازي

(ا) يوازي

(د) لا يقطع

(ج) يقطع

(14) للدالة $س^3 - 6س + 2 = 0$ تقع للأسفل عند س =

(د) 2

(ج) -2

(ب) $\sqrt{2}$

(ا) $-\sqrt{2}$

(15) المقدار $\frac{2+3}{5-2}$

(د) $\frac{-19+4}{29}$

(ج) $\frac{19-4}{29}$

(ب) $\frac{5-3}{2}$

(ا) $\frac{5-3}{2}$

ملاحظة: الحل الصحيح يساوي 455

(16) $3^{15} =$

(د) 2623760

(ج) 720

(ب) 3622752

(ا) 120

(17) مثلث متساوي الاضلاع مساحته 3,6 وارتفاعه = 0,8 من قاعدته . ما طول ضلعه

(د) 2

(ج) 3,4

(ب) 3

(ا) 2,4

(18) بؤرة القطع $س^2 = 12$ ص هي:

(د) (0, 3)

(ج) (3, 0)

(ب) (6, 0)

(ا) (0, 6)

321 (د)

195 (ج)

237 (ب)

129 (ا)

(11) لو $(\sqrt{5})^{-7}$

$\frac{7}{5\sqrt{}}$ (د)

$\frac{7}{5}$ (ج)

7 (ب)

$\frac{7}{2}$ (ا)

(12) فان $2^{-\left(\frac{1}{2}\right)} = 8$

(ب) لو $\frac{1}{2} - 8 = 2$

(ا) لو $2 = \frac{1}{2}$

(د) لو $8 = \frac{1}{2}$

(ج) لو $2 = \frac{1}{2}$

(13) ثلاث نقاط تعين

(د) خط

(ج) مجسم

(ب) دائرة

(ا) مستوي

(14) للدالة $s^3 - 6s + 2 = 0$ تقع للأسفل عند $s =$

2 (د)

2- (ج)

$2\sqrt{}$ (ب)

$2\sqrt{}$ - (ا)

(15) $(1 - \sqrt{2}t)$ $(\sqrt{2} - t)$

(د) 2-ت-ت

(ب) $2\sqrt{}$ + ت (ج) 2 ت- $2\sqrt{}$

(ا) $2\sqrt{}$ + ت

(16) بكم طريقة يمكن اختيار صورتين من أصل عشر

45 (د)

90 (ج)

16 (ب)

8 (ا)

(17) دائرة مساحتها $\frac{77}{2}$ فإن محيطها

$\frac{154}{4}$ (د)

$\frac{44}{7}$ (ج)

22 (ب)

385 (ا)

(18) بؤرة القطع $s^2 = 6$ s هي:

(ب) $(0, \frac{3}{2})$

(ا) $(\infty, 4]$

(د) $(2-, 0)$

(ج) $(0, 2)$

مادة: الرياضيات

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (D) للعام: 2017/2018م

(1) إذا كان $(x-4)^2 - x^2 + 2$ فإن $\frac{x}{y}$ هي :

(ب) $\frac{2x}{y}$

(أ) 2

(2) $x^2 - 2x + 1 = (x-1)^2$

(أ) $2(x+1)$

(ج) $4x + 2$

(3) مجموعة تعريف الدالة $f(x) = \frac{x}{x^2 - 4x + 5}$ هي

(ب) $\{x \mid x \neq 4, 5\}$

(أ) $\{x \mid x \neq 4\}$

(4) $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 1}$

(أ) 4

(ب) 3

(5) $(x^2 - 3x + 2)^3$

(أ) $1 - \frac{\pi}{18}$

(ب) $\frac{\pi}{9}$

(ج) $2 + 2(\frac{\pi}{2})$

(د) $1 + 2(\frac{\pi}{2})$

(6) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(أ) $\frac{x^2}{2} + 3x + 2$

(ب) $\frac{x^2}{2} + 3x + 2$

(ج) $x^2 + 3x + 2$

(د) $x^2 + 3x + 2$

(7) $5.024 = 2^x$

(أ) $\frac{628}{125}$

(ب) $\frac{1256}{25}$

(ج) $\frac{131}{25}$

(د) $\frac{314}{625}$

(8) $\frac{1}{3} = (أ)$ $\frac{2}{5} = (ب)$ $\frac{1}{3} = (ج)$ $\frac{2}{5} = (د)$ فإن $(أ، ب)$ =

(أ) $\frac{11}{15}$

(ب) $\frac{2}{11}$

(ج) $\frac{2}{5}$

(د) $\frac{4}{11}$

(9) صندوق فيه 6 كرات حمراء، 4 كرات بيضاء، سحب كرتان ما احتمال الأولى حمراء والثانية بيضاء

(أ) $\frac{1}{24}$

(ب) $\frac{5}{12}$

(ج) $\frac{4}{15}$

(د) $\frac{7}{45}$

(10) اكمل ا، 2، 5، 14، 41، 122،

(ا) 326 (ب) 366 (ج) 365 (د) 288

(11) لو $(5\sqrt{7})^{-7}$

(ا) $\frac{7}{2}$ (ب) $\frac{7}{5}$ (ج) 7 (د) $\frac{7}{5\sqrt{7}}$

(12) لو $(10^2)^{-2} = 2^{-2} = \frac{1}{25}$ س =

(ا) 2 (ب) 4 (ج) 5 (د) $5\sqrt{7}$

(13) المستقيم العموديان على مستوى واحد يكونان

(ا) متقاطعان (ب) متوازيان (ج) متخالفان (د) متعامدان

(14) معادلة المعامس للمنحنى $s^2 - 4s + 0 = 1$ عند $s = 1$

(ا) ص = -2 (ب) ص = - (ج) ص = 2 (د) ص = -2

(15) النظير الضربي للعند $\sqrt{2} + 2$ هو

(ا) $\frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}}$ (ب) $\frac{2\sqrt{2} - 2}{3}$ (ج) $\frac{2\sqrt{2} - 2}{3}$ (د) $\frac{2\sqrt{2} - 2}{3}$

(16) خمسة كتب يراد وضعها على الرف بكم طريقة نختار الأول والأخير

(ا) 5 (ب) 10 (ج) 20 (د) 15

(17) مستطيل مساحته 18، طوله = ضعف عرضه فإن محيطه

(ا) 12 (ب) 24 (ج) 9 (د) 18

(18) بؤرة القطع $s^2 = 12$ ص هي:

(ا) (0، 6) (ب) (6، 0) (ج) (3، 0) (د) (0، 3)

مادة الرياضيات

الكلية: (الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات) النظام: (العام) النموذج (C) للعام: 2017/2018م

(1) إذا كان $x^2 - 2x - 9 = 0$ فإن $\frac{x}{y} =$

(ج) $3 - x - x$ (د) $\frac{x}{3}$

(ب) $\frac{x}{y}$

(أ) $\frac{x}{y}$

(2) $x^2 - 2x - 9 = 0$

(أ) $2 (x - 3)$

(ج) $4 (x - 3)$

(ب) $2 (x + 1)$

(د) $2 (x + 1)$

(3) مجموعة تعريف الدالة $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$ هي:

(د) $[-9, 9]$

(ج) $[-3, 3]$

(ب) $(-3, 3)$

(أ) $(-9, 9)$

(4) نهاية $\frac{x^2}{x-1}$ عند $x = 1$ هي:

(د) 2

(ج) 1

(ب) صفر

(أ) ∞

(5) الحد الأدنى للتكامل $\int_1^2 \sqrt{7+x^2} dx$ هو:

(د) 2

(ج) 6

(ب) 1

(أ) 3

(6) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(د) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(ج) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(ب) $x^2 + \frac{x}{2} + 6 = 0$

(أ) $x^2 - \frac{x}{2} - 6 = 0$

(7) -5.024

(د) $\frac{328}{625}$

(ج) $\frac{314}{625}$

(ب) $\frac{628}{125}$

(أ) $\frac{1256}{25}$

(8) إذا كان $\frac{1}{3} = (أ)$ و $\frac{2}{5} = (ب)$ و $\frac{1}{2} = (ج)$ فإن $(أ \cup ب) =$

(د) $\frac{4}{11}$

(ج) $\frac{11}{15}$

(ب) $\frac{2}{11}$

(أ) $\frac{2}{5}$

(9) صندوق فيه 6 كرات حمراء، 4 كرات بيضاء، سحب كرتان ما احتمال الأولى حمراء والثانية بيضاء

(د) $\frac{4}{15}$

(ج) $\frac{5}{12}$

(ب) $\frac{7}{45}$

(أ) $\frac{1}{24}$