



وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

السابع

الصف

اللغة الإنجليزية

المادة

نموذج إجابة



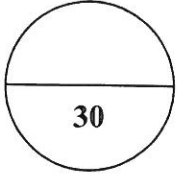
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

نموذج الإجابة

المفردات - الاستيعاب المقروء - القواعد - التعبير الكتابي - التهجئة



Total Mark (60)

I. Reading (30 Marks)

A)Vocabulary (14 Marks)

14

a) Choose the correct answer from a, b, c and d: (4 x2 = 8 Ms)

1- No one knew the of Einstein's great inventions until he died.

- a) gladiator b) **value** c) valley d) laundry

2- You can many free movies from YouTube to watch them anytime.

- a) honour b) reduce c) **download** d) sweep

3- My brother kicked the ball so that it flew over twenty metres high.

- a) **powerfully** b) rather c) neatly d) curiously

4- Sheikh Jaber Al-Ahmad Centre is the place where you can enjoy the opera.

- a) Hidden b) Generous c) Tiny d) **Cultural**

b) Fill in the spaces with the most suitable words from the list: (4x1½= 6 Ms)

(realise - citizen - queue - concert - disasters)

5- Have you bought the tickets for today's **concert**?

6- In many countries, people have to **queue** up for a bus every day.

7- To be a good **citizen**, you should respect and obey rules and laws.

8- Some countries ask for help from other countries when they face **disasters**.

B) Reading Comprehension (16 Marks)**Read the following passage then answer the questions below:**

One day, a poor man, who had only one piece of bread to eat, was walking past a restaurant. There was a large pot of soup on the table. The poor man held his bread over the soup, so the vapour from the soup went into the bread, and gave it a good smell. Then he ate the bread.

The restaurant owner was very angry at this, and he asked the man for money, for the vapour from the soup. The humble man had no money, so the restaurant owner took him to Nasr Alddin's palace, who was the governor at that time. Nasr Alddin thought about the case for a little while.

Then he took some money from his pocket. He held the coins next to the restaurant owner's ear, and moved them, so that they made a ringing noise.

"What was that?" asked the restaurant owner.

"That was the payment for you," answered Nasr Alddin.

"What do you mean? That was just the sound of coins!" said the restaurant owner angrily.

"The sound of the coins is payment for the smell of the soup," answered Nasr Alddin. "Now go back to your restaurant."

a) Choose the correct answer from a, b, c and d: (6 x 2=12 Ms)

9- The best title for this passage is:

a) The Restaurant Owner

b) A Clever Governor

c) A Ringing Noise

d) The Sound of Coins

10- The underlined word "**humble**" in the 2nd paragraph means:

a) angry

b) large

c) big

d) poor

11- The underlined pronoun "**it**" in the 1st paragraph refers to:

a) **the bread**

b) the soup

c) the vapour

d) the table

12 - Where was the pot of soup put?

a) in Nasr Alddin's pocket

b) past a restaurant

c) in Nasr Alddin's palace

d) **on a table at a restaurant**

13 - According to the passage, the restaurant owner:

a) was kind

b) liked the smell of the soup

c) **loved money much**

d) ate bread and soup

14- The purpose of writer in this passage is to:

a) **encourage people to help the poor**

b) tell a funny story

c) compare between the soup and the bread

d) show the importance of food



b) Answer the following questions: (2 x 2=4 Ms)

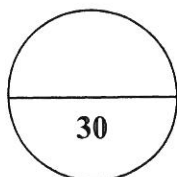
15- What did the restaurant owner ask the poor man for?

He asked the poor man for money.

16- How did the restaurant owner feel at the end of the story?

He felt angry

"Any reasonable answer related to the passage is accepted"



II. Writing (30 Marks)

A- Grammar (11 Marks)

11

a) Choose the correct answer between brackets: (4 X 2 = 8 Ms)

17- I don't have a TV set (between – **in** – under) my room. I (don't have to – didn't have to – **have to**) watch TV at the living room (**where**– when – who) my brothers and I always sit together. It's interesting,(hasn't it – it is - **isn't it**) ?

b) Do as required between brackets: (2X 1½ = 3 Ms)

18- My cousin will travel to Spain next month. (Make negative)

My cousin **will not / won't** travel to Spain next month.

19- My brother cleans the room every day. (Complete / Change into passive)

The room **is cleaned** (by my brother) every day.

B-Writing(15 Marks)

“I think the cost of energy will come down when we make this change to renewable energy.”

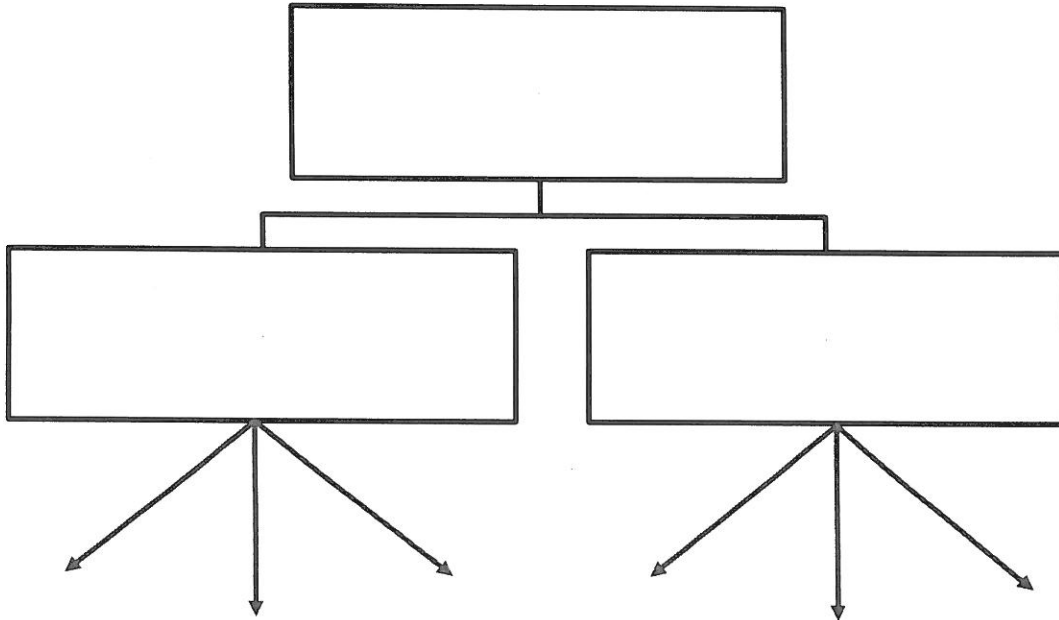
In 10 sentences, plan and write a two-paragraph report about **the sources of energy** discussing renewable and nonrenewable sources of energy.

15

The following guide words may help you:

(several – supply – coal – burn – solar – windmills – flowing – power)

Plan your topic here:



.....

C- Spelling (4 Marks)

4

- 5



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨ / ٢٠١٩

| | |
|--------|------------------|
| الصف | السابع |
| المادة | اللغة الإنجليزية |

كامل
المنهج



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

نموذج الإجابة

العام الدراسي 2018/2019
المجال الدراسي : اللغة الإنجليزية
الصف : السابع
الزمن : ساعتان
الاختبار في (7) صفحات



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للغة الإنجليزية
اختبار المنهج الدراسي الكامل

المفردات – الاستيعاب المقروء – القواعد – التعبير الكتابي

Total Mark (60)

I. Reading (30) Mark

A. Vocabulary (14 Ms)

a. Choose the correct answer from a, b, c and d: (4×2=8 Ms)

1- I always help my mother do the every Friday.

- a. source b. runway c. laundry d. coal

2- The new collection of dresses are not in the sale.

- a. folded b. included c. repaired d. recalled

3- The glass broke into verypieces. Be careful to step over them.

- a. survival b. cultural c. imaginative d. tiny

4- It's dangerous to drive when it's raining

- a. personally b. especially c. neatly d. heavily

b. Fill in the spaces with the most suitable words from the list:(4×1½=6 Ms)

(ingredients - - generous - enormous – engine - public)

5- My car **engine** needs to be checked by a good mechanic.

6- Icebergs look small above water but they are **enormous** underwater.

7- Sometimes poor people are more **generous** than the rich.

8- The museum is open for the **public** all days of the week except Wednesday.

B. Reading Comprehension (16Ms)

Read the following passage carefully then answer the question below:

Pepe is a clown. He dresses in a funny way and tries to make people laugh with his jokes. Pepe lives and works in the circus. He has got a big family. All the people in the



circus are his **relatives**. Pepe's grandfather and grandmother don't work anymore; they take care of the family. They have a lot of experience, so they are good advisers.

The circus looks like magic, but life isn't always easy. When there are problems, everybody works together to solve them. They travel a lot from place to place with their shows, earning money by performing to the public. Pepe is a lucky person because he enjoys working with his family. He loves his family life very much and likes spending his free time with them.

During October they do not have shows. It is time to prepare other acts. They create new texts and performances. Everybody is helpful and tries to give their opinion. The older people make the clothes for the performers. They have to fascinating. They wear **them** on different occasions. Pepe thinks that his family is different from the ordinary ones, but he feels happy and loves the way he lives and the people around him.

a. Choose the correct answer from a, b, c and d:- (6x 2=12 marks)

9-What is the **best title** for this text ?

- a. Pepe's Grandparents
- b. Life in The Circus**
- c. Fascinating Clothes
- d. Funny Jokes

10- The underlined word " **relatives** " in the 1st paragraph means :

- a. people in the family**
- b. friends at school
- c. people in the street
- d. performers in the circus

11- The underlined word " **them** " in the 3rd paragraph refers to:

- a. older people
- b. the performers
- c. **the clothes**
- d. everybody

12- During October Pepe's family :

- a. do their regular work
- b. take a rest and stay at home
- c. **prepare themselves for the coming shows**
- d. travel from one place to another

13- According to the text, all the following statements are **NOT TRUE EXCEPT**:

- a. The family show to the public for free.
- b. Pepe's grandparents still work in the circus.
- c. Old people in the family do not do any work in the circus.
- d. **Pepi's family is different from the other families.**

14. What is the writer's purpose of writing this text?

- a. To show what Pepe does at school
- b. **To describe Pepe's life with his family**
- c. To tell why people love to go to the circus
- d. To explain how Pepe keeps fit and healthy

b. Answer the following questions:- (2x2=4 Ms)

15- Why is working in the circus a difficult and hard job?

They face problems / They travel a lot.

16- In what way Pepe's family is different from other families?

They live and work in the circus and all of them do the same job.

(Any reasonable answer related to the text is accepted)

II. Writing (30Ms)

A. Grammar (11Ms)

a. Choose the correct answer from the words in the brackets:(4×2=8 Ms)

17- There (is – are – were) a big tree in front of my house. It (planted – **was planted** – is planting) long time ago. I used to (**water** – watering – watered) it myself. In the future, I will tell my kids to look after (it – him – her), too.

b. Do as shown between brackets (2×1½ = 3 Marks)

18- I bought a pair of shoes. I saw them online. (Join using which)
I bought a pair of shoes which I saw online.

19- If you stop eating fast food, (Complete)
If you stop eating fast food, you will be fitter and healthier.

B- Writing (15Ms)

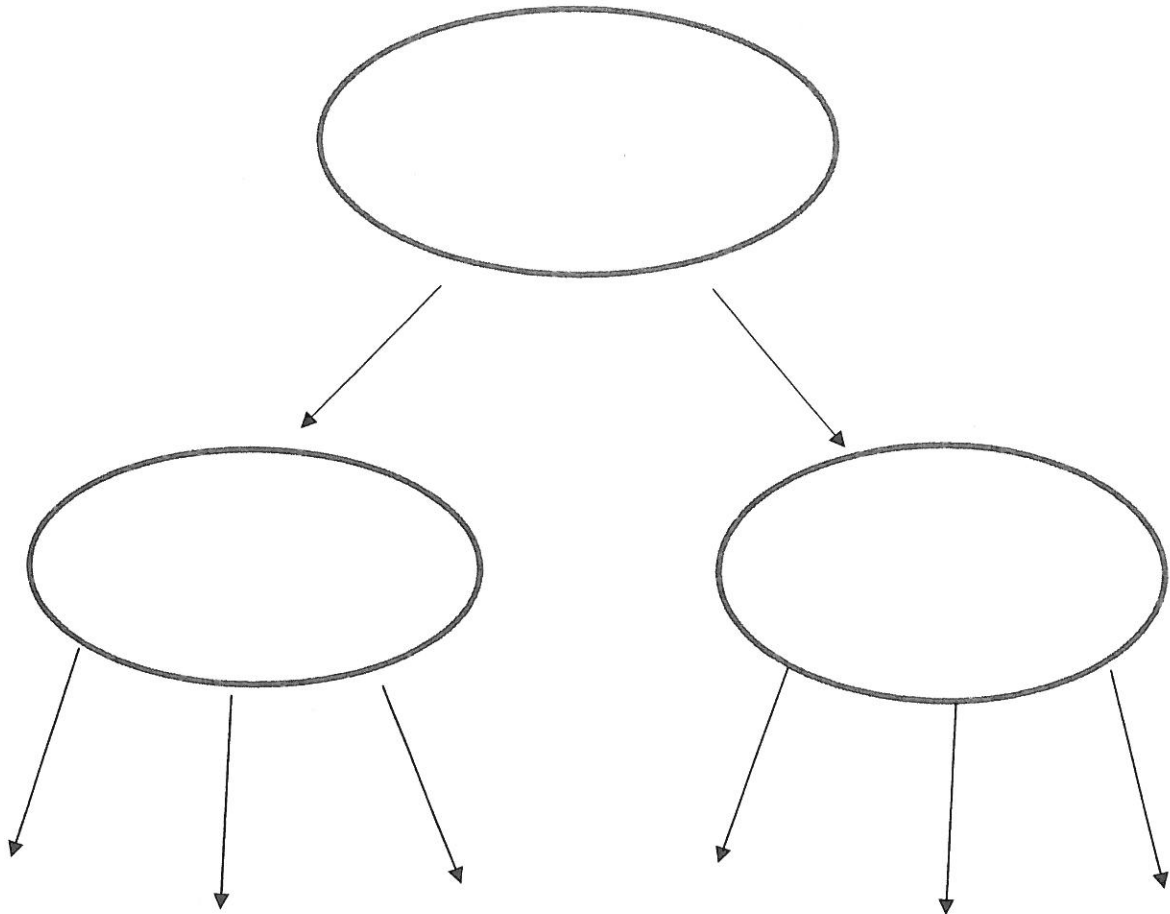
" There's nothing like staying at home to relax and have fun."

Plan and write a report of **two paragraphs** of (not less than **10** sentences) about **your home** showing **parts of the house** and **how your room looks like** .

The following guide words may help you:

(modern – rooms – garden – sit together - paint – furniture – bed - TV. screen)

Plan your topic here



Write your topic here:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

| Rubrics | mark | Total Mark |
|---|----------------------|------------|
| Planning (graphic organizers / mind mapping) | 1 | |
| Exposition of ideas and coherence | 8 | |
| Paragraphing and number of sentences | 2 | |
| Grammar | 1 | |
| Spelling | 1 | |
| Handwriting | 1 | |
| Punctuation | 1 | |
| | Total Mark 15 | |
| 2 marks to be deducted from the total mark for changing the format | | |
| Off point planning/topic receive zero | | |

C- Spelling(4 Marks)

Re-write the underlined words correctly: (4×1 = 4 marks)

20. You don't need much equipment to **snokrel** .

.....**snorkel**.....

21. My brother is **ambitoius**, he wants to be a famous doctor.

.....**ambitious**.....

22. I don't usually feel **thisrty** in winter.

.....**thirsty**.....

23. We need to **retsore** our glorious history.

.....**restore**.....



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

| | |
|--------|-----------|
| الصف | الثامن |
| المادة | الرياضيات |

كامل
المنهج



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية

| |
|----|
| |
| ١٢ |

(ملاحظة :- يجب توضيح خطوات الحل في جميع الاسئلة المقالية)
(تراعى الحلول الأخرى في كافة الأسئلة المقالية)

السؤال الأول :-

١) في الشكل المقابل : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ، $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ،

$\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ، $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

أثبت أن $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

المعطيات : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ، $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ، $\overline{AD} = \overline{BC}$

المطلوب : أثبت أن $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

البرهان :- $\triangle ABC$ ، $\triangle DCB$ ، $\triangle AHD$ ، $\triangle BHC$ فيهما

(١) $\overline{AD} = \overline{BC}$ معطى

(٢) $\overline{AB} = \overline{CD}$

(٣) $\angle A = \angle C = 90^\circ$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DCB$ (ض ، و ، ض)

٢) في تجربة القاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد معا مرة واحدة

أوجد :

١) عدد عناصر فضاء العينة $12 = 6 \times 2 =$

٢) احتمال (ظهور صورة وعدد زوجي) $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$

٣) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(3\frac{2}{6} + 2\frac{2}{6} \right) \times \frac{3}{7} = \left(3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{7}$$

$$5\frac{5}{6} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{2} = \frac{35 \times 3}{6 \times 7} = \frac{35}{6} \times \frac{3}{7} =$$

$\frac{1}{2}$ رفع الكسر
إلى
 $\frac{1}{6}$ نأخذ

۱/۶ ترتیب
۱/۶ نظیر جمعی

$$1 + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$$

$$4 \text{ سے } 14 - 7 + 2$$

$$\begin{array}{r} 1 - 2 \text{ سے } 4 + 5 \text{ سے } 6 - \\ (+) \quad \quad (-) \quad \quad (-) \quad (+) \\ \hline 8 + 2 \text{ سے } 19 - 4 - \end{array}$$

ارسم صورة Δ ل م ن بازاخة حسب القاعدة

الحمل :

$$J(2, 2) \leftarrow J(1, 4)$$

$$(1 - \epsilon_0) \hat{m} \leftarrow (\epsilon_0, 2 - \epsilon_0) \hat{m}$$

$$(2, 1-)' \leftarrow (3, 3-)'$$

۱) درجه کس نظم علی الرسم

ج) في الشكل المقابل : $\overline{دب} \cap \overline{جـه} = \{ ٢ \}$ ، $٢ = ب$ ، $١٠ = م$ ، $١ = ج$ ، $١٤ = د$ ، $٧ = م$ ، $١ = هـ$ ، $٥ = م$

اثبت أن ΔP ده $\sim \Delta P$ جب

المعطيات: أب = ١٠ اسم، أج = ١٤ سم، أد = ٧ سم، أه = ٥ سم

المطلوب : اثبات أن $\Delta أ د ه \sim \Delta أ ج ب$

البرهان : Δ أد ه ، Δ أ ج ب فيها

$$(١) \text{ ق (دأه) } = \text{ ق (بأج) }$$

بالتقابل بالرأس

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14} = \frac{11}{22} \quad (2)$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{21}{42} \quad (2)$$

∴ ∆ أ د هـ ~ ∆ أ ج ب (يتشابه المثلثان إذا طابقت زاوية في أحدهما زاوية في المثلث

الأخر ويتناسب طولا الضلعين المحييين لهاتين الزاويتين) - ٢٠١٩ م

السؤال الثالث :

١) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 = 4$

حيث $s \geq 2$

الحل : $s^2 - 4 = 0$

$$0 = (s - 2)(s + 2)$$

إما $s - 2 = 0$ أو $s + 2 = 0$

$s - 2 = 0 \Rightarrow s = 2$ أو $s + 2 = 0 \Rightarrow s = -2$

أو $s = 2$ أو $s = -2$

$M = \{2, -2\}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

٢) إذا كانت $M = \{1, 2, 3\}$ ، $N = \{3, 6, 11, 12\}$ ،

كانت تطبيق من M إلى N حيث $T(s) = s^2 + 2$

١) اكمل الجدول التالي :

| س | ١ | ٢ | ٣ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $s^2 + 2$ | $1^2 + 2$ | $2^2 + 2$ | $3^2 + 2$ |
| $T(s)$ | ٣ | ٦ | ١١ |

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

٢) مدي التطبيق $T = \{ \underline{3, 6, 11} \}$

٣) اكتب كمجموعة من الأزواج المرتبة $\{ (1, 3), (2, 6), (3, 11) \}$

٤) في الشكل المقابل :

أوجد قيمة s

الحل : Δ قائم الزاوية

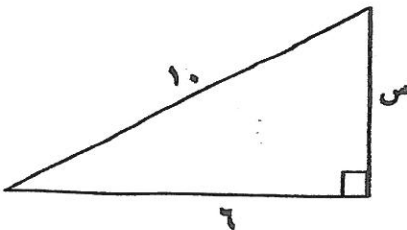
من نظرية فيثاغورث

$$s^2 = (10)^2 - (6)^2$$

$$s^2 = 100 - 36$$

$$s^2 = 64$$

$$s = \sqrt{64} = 8 \text{ وحدة طول}$$



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

السؤال الرابع :

١) في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ، $\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{O\}$

اثبت أن الشكل $ABCD$ مستطيل

المعطيات

و مركز الدائرة ، $\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{O\}$

المطلوب

اثبات أن الشكل الرباعي $ABCD$ مستطيل

البرهان :

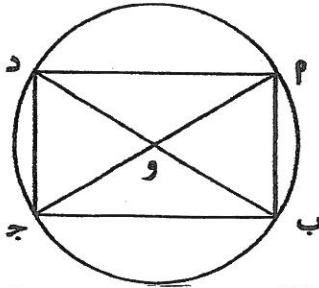
$\therefore \angle A = \angle C$ و $\angle B = \angle D$ (تق ١) ،

$\therefore \angle B = \angle D$ و $\angle C = \angle A$ (تق ٢)

\therefore (١ و ٢) ينتج أن الشكل $ABCD$ متوازي أضلاع لأن فيه (القطران ينصف كل منهما الآخر) (٣)

$\therefore \angle A = \angle C$ و $\angle B = \angle D$ (تق ٤) قطران في الدائرة

\therefore (٣ و ٤) ينتج أن الشكل $ABCD$ مستطيل لأنه (متوازي أضلاع قطراه متطابقان)



٢) يستطيع ٣ عمال انجاز عمل ما في ١٢ يوما ، في كم يوما يتم انجاز نفس العمل بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من

الكفاءة

الحل : تناسب عكسي

$$\frac{3}{12} = \frac{9}{x}$$

$$x = \frac{36}{9} = \frac{12 \times 3}{9} = 4$$

عدد الأيام = ٤ أيام

| عمال | أيام |
|------|------|
| 3 | 12 |
| 9 | x |

ص نقصان

زيادة

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{x}$$

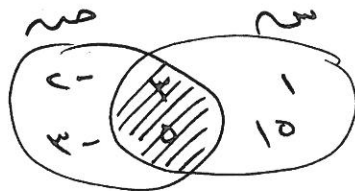
٣) إذا كانت $M = \{2 : 2 \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 15\}$ ، $N = \{3, 5, 2, 3\}$ ،

اكمل بذكر العناصر :

$$M = \{1, 3, 5, 15\}$$

$$M \cap N = \{3, 5\}$$

$$M \cup N = \{1, 2, 3, 5, 15\}$$



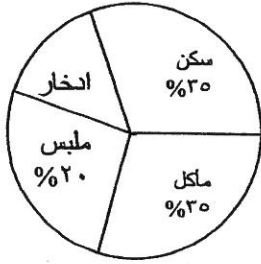
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{1}{x}$$

مثل كلا من M ، N بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $M \cap N$

السؤال الخامس : -

في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الاجابة (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

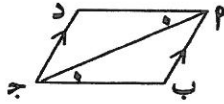
١ العدد $\frac{12}{18}$ في ابسط صورة يساوي $\frac{2}{3}$



٢ في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٣٠٠٠ دينار

فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو ٣٠٠ دينار

٣ $1 = 1 - \left(\frac{2}{5}\right) \times 1\left(\frac{2}{5}\right)$



٤ الشكل المقابل P ب ج د يمثل متوازي اضلاع

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في ورقة الاجابة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ $= \frac{|4-|}{5}$

٠,٨ (٤)

٠,٠٨ (ج)

٠,٨ - (ب)

٠,٠٨ - (١)

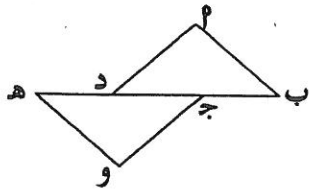
٦ ٥٥% من ٢٤٠ تساوي

١٢٠ (٤)

١١٥ (ج)

١٠٠ (ب)

٥٠ (١)



٧ في الشكل المقابل إذا كان $\triangle P \cong \triangle Q$ وه ج فإن

(٤) $\angle P = \angle Q$

(ج) $\angle P = \angle Q$

(ب) $\angle P \cong \angle Q$

(١) $\angle P = \angle Q$

| الساق | الأوراق |
|-------|---------|
| ١ | ٠ ٢ ٣ ٤ |
| ٣ | ٢ ٢ ٤ ٥ |

٨ في مخطط الساق والأوراق المقابل : المنوال هو

٣٢ (٤)

٣٤ (ج)

٢٢ (ب)

٢٣ (١)

٩ المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو

١١٣ (٤)

٧٥ (ج)

٩٤ (ب)

٩٣ (١)

$$\frac{8 \text{ س}^{\circ} \text{ص}^{\circ}}{2 \text{ س}^{\circ} \text{ص}^{\circ}} \quad \boxed{10} \quad \text{في أبسط صورة يساوي}$$

① ۶ ص ص
 ② ۴ ص ص
 ③ ۴ ص ص
 ④ ۶ ص ص

۳-۲

۴

١١ في الشكل المقابل مربع فإن قيمة s تساوي

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

١٢ يكون متوازي الاضلاع معيناً إذا كان قطراه

٢) متطابقان فقط ب) متطابقان و متعامدان ج) متعامدان فقط د) متقاطعان فقط

إجابة البنود الموضوعية

| الإجابة | | | رقم السؤال | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|
| | | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ١ |
| | | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٢ |
| | | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٣ |
| | | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٤ |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٥ |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٦ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٧ |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٨ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٩ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ١٠ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ١١ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ١٢ |

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

در حق دامه کل بند صمد
الغفور الموضوع

| | |
|--|----|
| | |
| | ۱۵ |



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

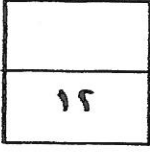
| | |
|--------|-----------|
| الصف | الثامن |
| المادة | الرياضيات |



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



(ملاحظة :- يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية)
(يجب مراعاة كتابة الحلول الأخرى في الزرنيخ الجانبي)

السؤال الأول :-

١) في تجربة رمي قطعة نقد متظمة مرتين متتاليتين ، أوجد مايلي :

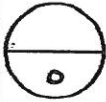
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

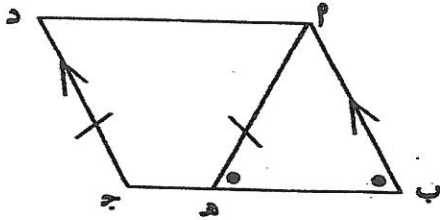
١) فضاء العينة :- { (ص ، ص) ، (ص ، ك) ، (ك ، ص) ، (ك ، ك) }

٢) احتمال (ظهور صورة في الرمية الأولى) : $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

٣) احتمال (ظهور صورة في الرمية الأولى و ظهور كتابة في الرمية الثانية) : $\frac{1}{4}$



ب) في الشكل المقابل : P ج د شكل رباعي فيه P ب // د ج ، P د = د ج ، هـ (ب) = هـ (P د) (هـ ب)



اثبت ان الشكل الرباعي P ج د هـ متوازي اضلاع

المعطيات : P ب // د ج ، P د = د ج ، ق (ب) = ق (أ هـ ب)

المطلوب : اثبات أن الشكل الرباعي P ج د هـ متوازي اضلاع

البرهان : Δ P ب هـ فيه : ق (ب) = ق (أ هـ ب)

$$\therefore \text{P ب} = \text{أ هـ}$$

فرضاً

$$\therefore \text{أ هـ} = \text{د ج}$$

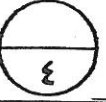
من خواص المساواة

$$\therefore \text{P ب} = \text{د ج} \quad (1)$$

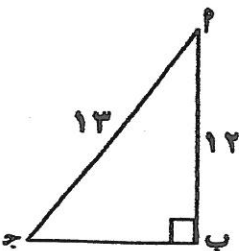
فرضاً

$$\therefore \text{P ب} \parallel \text{د ج} \quad (2)$$

(من (1) و (2) يتبع أن P ج د هـ متوازي اضلاع لأنه شكل رباعي فيه (ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان))



ج) في الشكل المقابل : P ب ج مثلث قائم في ب ، P ب = ١٢ وحدة طول ، P ج = ١٣ وحدة طول



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

المعطيات : P ب = ١٢ وحدة طول ، P ج = ١٣ وحدة طول ، ق (ب) = ٩٠°

المطلوب : إيجاد طول P ج

البرهان : Δ P ب ج قائم الزاوية في ب

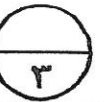
$$\therefore (\text{P ب})^2 + (\text{ب ج})^2 = (\text{P ج})^2$$

$$= (12)^2 + (\text{ب ج})^2 = (13)^2$$

$$144 + (\text{ب ج})^2 = 169$$

$$(\text{ب ج})^2 = 25$$

$$\therefore \text{ب ج} = \sqrt{25} = 5 \text{ وحدة طول}$$

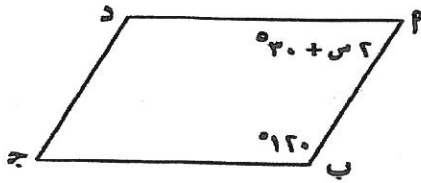


المسألة الثانية :

١٢

٢) في الشكل المقابل : ٢ ب ج د متوازي أضلاع

أوجد قيمة س



$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

الحل : ٢ ب ج د متوازي أضلاع

$$\hat{ق}(\hat{أ}) + \hat{ق}(\hat{ب}) = 180^\circ$$

$$180^\circ = 120^\circ + 30^\circ + س$$

$$180 - 120 = 180 - 150 + س$$

$$\frac{30}{2} = \frac{س}{2}$$

$$15 = س$$

٣

ب) أوجد الناتج :

$$= \frac{٦س٢ + ١٢س٤ - ١٨س٥}{٦س٢}$$

$\frac{1}{2}$

الحل :

$$\frac{٦س٢}{٦س٢} + \frac{١٢س٤}{٦س٢} - \frac{١٨س٥}{٦س٢}$$

$$= س + ٢س٢ - ٣س٣$$

$$١ + ٢ + ١$$

٥

حيث $س \geq ٣$

$$١٨ \geq ٤ + س$$

ج) حل المتباينة

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

الحل : $٢س + ٤ - ٤ \geq ١٨ - ٤$

$$\frac{١٤}{2} \geq \frac{س}{2}$$

$$٧ \geq س$$

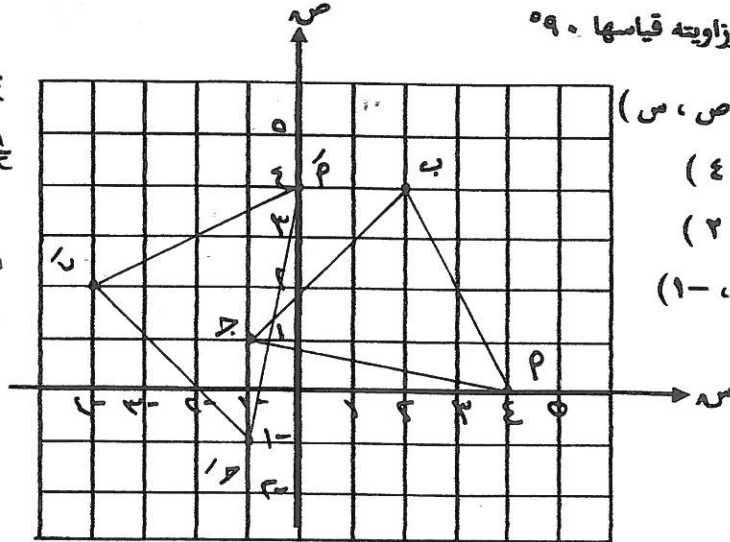
حل المتباينة هو كل عدد نسبي أصغر من أو يساوي ٧

٤

السؤال الثالث :

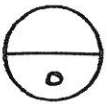
١٢

١) في المستوى الاحداثي ارسم المثلث ٢ ب ج الذي رؤوسه
 ٢ (٠، ٤) ، ب (٤، ٢) ، ج (١، -١) ثم ارسم صورته ٢ ب ج
 بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته قياسها ٩٠°

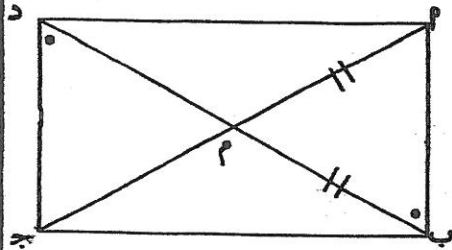


الحل : (س، ص) ← (ص، -ص)
 أ (٠، ٤) ← (٤، ٠)
 ب (٤، ٢) ← (-٢، ٤)
 ج (١، -١) ← (-١، ١)

(١) درجة كل نقطة للصورة
 (٢) درجة كل نقطة في المثلث
 (٣) درجة ترتيب المحاور



٢) في الشكل المقابل : ٢ ب ج د شكل رباعي تقاطع قطريه في م ، ٢ د // ٢ ب ج ، ٢ م = ٢ م
 ٢ م = ٢ م (ب د ج)



اثبت ان الشكل ٢ ب ج د مستطيل
 المعطيات : م ملتقى القطرين ، ٢ ب = ٢ د ج ، ٢ م = ٢ م ، ق (٢ ب د) = ق (٢ د ج)
 المطلوب : اثبات أن الشكل ٢ ب ج د مستطيل
 البرهان : ∴ ق (٢ ب د) = ق (٢ د ج) وهما في وضع تبادل

∴ ٢ ب // ٢ د ج (١)

∴ ٢ د // ٢ ب ج (٢) معطى

(٣) متوازيان

∴ من (١) و (٢) يتبع أن الشكل ٢ ب ج د متوازي أضلاع لأن فيه (أضلاع متقابلان)

معطى

القطران يتصف كل منهما الآخر

∴ ٢ م = ٢ م

٢ م = ٢ م

∴ ٢ ب = ٢ د (٤)

∴ من (٣) و (٤) يتبع أن الشكل ٢ ب ج د مستطيل لأنه (متوازي أضلاع قطراه متطابقان)

٣) اجمع : ٤ س^٢ - ٢ س + ٦ ، ٤ س^٢ - ٢ س - ٧

الحل : ٤ س^٢ - ٢ س + ٦

+ ٤ س^٢ - ٢ س - ٧

٨ س^٢ - ٣ س - ١

١ + ١ + ١



المسألة الرابعة :

١٢

١) أوجد مجموعة حل المعادلة حيث $0 \leq x$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{3}{x}$$

$$4x^2 - 3x = 0$$

$$\text{الحل : } x(4x - 3) = 0$$

$$0 = 4x^2 - 3x \quad \text{أو} \quad 0 = 3 - 4x$$

$$3 + 0 = 3 + 3 - 4x$$

$$3 = 4x$$

$$\frac{3}{4} = x$$

$$\left\{ \frac{3}{4}, 0 \right\} = \text{ح.م}$$

٢) في الشكل المقابل : $\vec{AB} \parallel \vec{CD}$ ، \vec{EF} يقطع \vec{AB} ، \vec{CD} في M ، N على الترتيب ، $\angle M = 120^\circ$ ، $\angle N = 60^\circ$

$$\angle M = 120^\circ$$

$$\angle N = 60^\circ$$

$$\vec{AB} \parallel \vec{CD}$$

$$\text{المعطيات : } \angle M = 120^\circ \text{ ، } \angle N = 60^\circ$$

$$\text{المطلوب : أثبت أن : } \vec{AB} \parallel \vec{CD}$$

$$\text{البرهان : } \angle M = 120^\circ$$

معطى

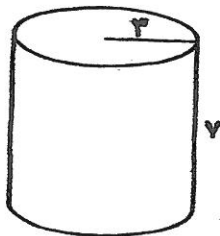
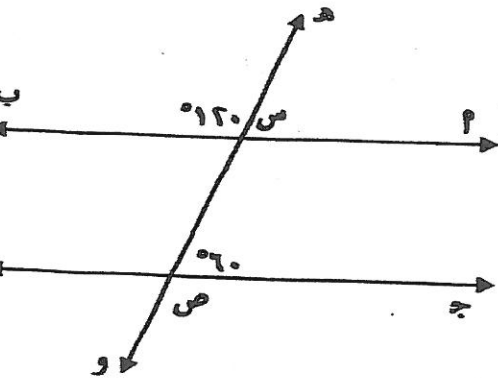
$$\angle M = 120^\circ - 180^\circ = -60^\circ$$

معطى

معطى

$$\angle M = 120^\circ \text{ ، } \angle N = 60^\circ$$

$$\vec{AB} \parallel \vec{CD}$$



$$\frac{1}{r} + \frac{1}{h} = \frac{1}{x}$$

٣) في الشكل المقابل : أوجد :

$$\text{حجم الاسطوانة } (\pi r^2 h = \pi)$$

$$\text{حجم الاسطوانة } = \pi r^2 h$$

$$7 \times 3 \times 3 \times \frac{22}{7} =$$

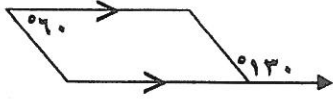
$$9 \times 22 =$$

$$= 198 \text{ وحدة مكعبة}$$

السؤال الخامس :-

في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الاجابة (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١ الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع



٢ (ص - ٣) = ص^٢ - ٦ ص + ٩

٣ المثلث الذي اطوال اضلاعه ٣ وحده طول ، ٦ وحده طول ، ٥ وحده طول قائم الزاوية

٤ (١٠ - ٦) = ٤ !

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في ورقة الاجابة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ $8^9 = 8^9$

٦٤ (ع)

١٦ (ج)

(ب) صفر

(١) ١

٦ يكون متوازي الاضلاع مربعا إذا كان قطراه

(ع) متقاطعان فقط

(ج) متطابقان ومتعامدان

(ب) متعامدان فقط

(١) متطابقان فقط

٧ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود - ٣ ص^٢ + ٢ ص - ٧ هو :

(ع) ٣ ص^٢ + ٢ ص - ٧

(ج) - ٣ ص^٢ - ٢ ص + ٧

(ب) ٣ ص^٢ - ٢ ص + ٧

(١) ٣ ص^٢ + ٢ ص + ٧

٨ العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س - ٢) = ٠ حيث س $\in \mathbb{P}$ هو

(ع) -٤

(ج) -٢

(ب) ٤

(١) ٢

٩ س^٢ - ٤٩ =

(ع) (س - ٤٩) (س + ٤٩)

(ج) (س + ٧) (س + ٧)

(ب) (س - ٧) (س + ٧)

(١) (س - ٧)^٢

١٠ إذا كانت $\vec{p} (٠ , -٢)$ هي صورة $\vec{p} (٢ , ٣)$ تحت تأثير تحويل هندسي فإن هذا التحويل يمكن ان يكون

(١) ازاحة (ب) د (و ، ٩٠) (ج) انعكاس في المحور السيني (ع) انعكاس في نقطة الأصل

١١ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة في دوران مركزه نقطة الأصل وضد عقارب الساعة تساوي

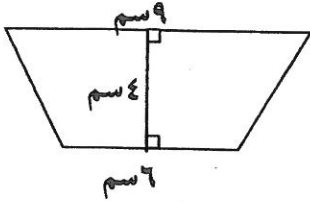
(ع) ١٨٠°

(ج) ٢٧٠°

(ب) ٣٦٠°

(١) ٩٠°

١٦ في الشكل المقابل : مساحة شبه المنحرف تساوي



٦٠ سم^٢ (٤)

٣٠ سم^٢ (ج)

١٩ سم^٢ (ب)

١٥ سم^٢ (٢)

إجابة البنود الموضوعية

| الإجابة | | | | رقم السؤال |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| | | <input checked="" type="radio"/> | ٢ | ١ |
| | | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٢ |
| | | <input checked="" type="radio"/> | ٢ | ٣ |
| | | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٤ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٥ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٢ | ٦ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٢ | ٧ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٨ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ٢ | ٩ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | ١٠ |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٢ | ١١ |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ٢ | ١٢ |

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

ر/أ درجه كل بند من البنود المرحوة عليه



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

| | |
|--------|--------|
| الصف | التاسع |
| المادة | العلوم |

كامل
المنهج



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

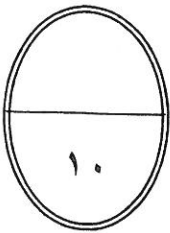


مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) في

المربع المقابل لها :

- ١- عملية تكوين العظام تسمى : (ص ١٩ ك ١) ☐ التصلب ☐ التقوية ☐ التغضرف ☒ التعظم
- ٢- الجزء المسئول عن الإتران في جسم الإنسان هو : (ص ٧٨ ك ١) ☐ الحبل الشوكي ☒ المخيخ ☐ النخاع المستطيل ☐ الكرة المخية
- ٣- العنصر الذي تم اكتشافه أولاً من العناصر التالية هو : (ص ١٠٧ ك ١) ☐ Cl ☐ Ca ☐ Cu ☒ C
- ٤- مرحلة الإنتقال من الطفولة إلى الشباب والتي ينمو فيها الجسم إلى أعلى ارتفاع له تسمى : (ص ٢٧ ك ٢) ☐ الصبا ☒ المراهقة ☐ الطفولة ☐ النضج
- ٥- القوباء الحلقية وقدم الرياضي مرضين تسببهما : (ص ٦٥ ك ٢) ☐ الفيروسات ☒ الفطريات ☐ البكتيريا ☐ حيوان أولي
- ٦- لا يمكن رؤية الصورة التقديرية إلا في : (ص ١٦٧ ك ٢) ☐ العدسة ☒ المرآة ☐ الحائل ☐ الأمواج
- ٧- عندما ترتخي الأحبال الصوتية فإنها تنتج موجات ترددها : (ص ١١٤ ك ٢) ☐ مرتفع ☒ منخفض ☐ متغير ☐ متفاوت
- ٨- ثاني الغازات من حيث الوفرة في الغلاف الجوي هو غاز : (ص ١٤٩ ك ١) ☐ النيتروجين ☒ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ الأرجون
- ٩- مصدر بيانات الطقس الذي يقوم بارسال اشارات الراديو التي تنعكس من المطر والجليد يسمى : (ص ١٨٤ ك ١) ☐ الأقمار الصناعية ☒ رادار الطقس ☐ بالونات الطقس ☐ محطات الطقس
- ١٠- أحد الموارد الطبيعية التالية يعتبر مورد متجدد : (ص ١٧٩ ك ٢) ☐ الفحم ☐ الألمونيوم ☒ الماء العذب ☐ زيت البترول

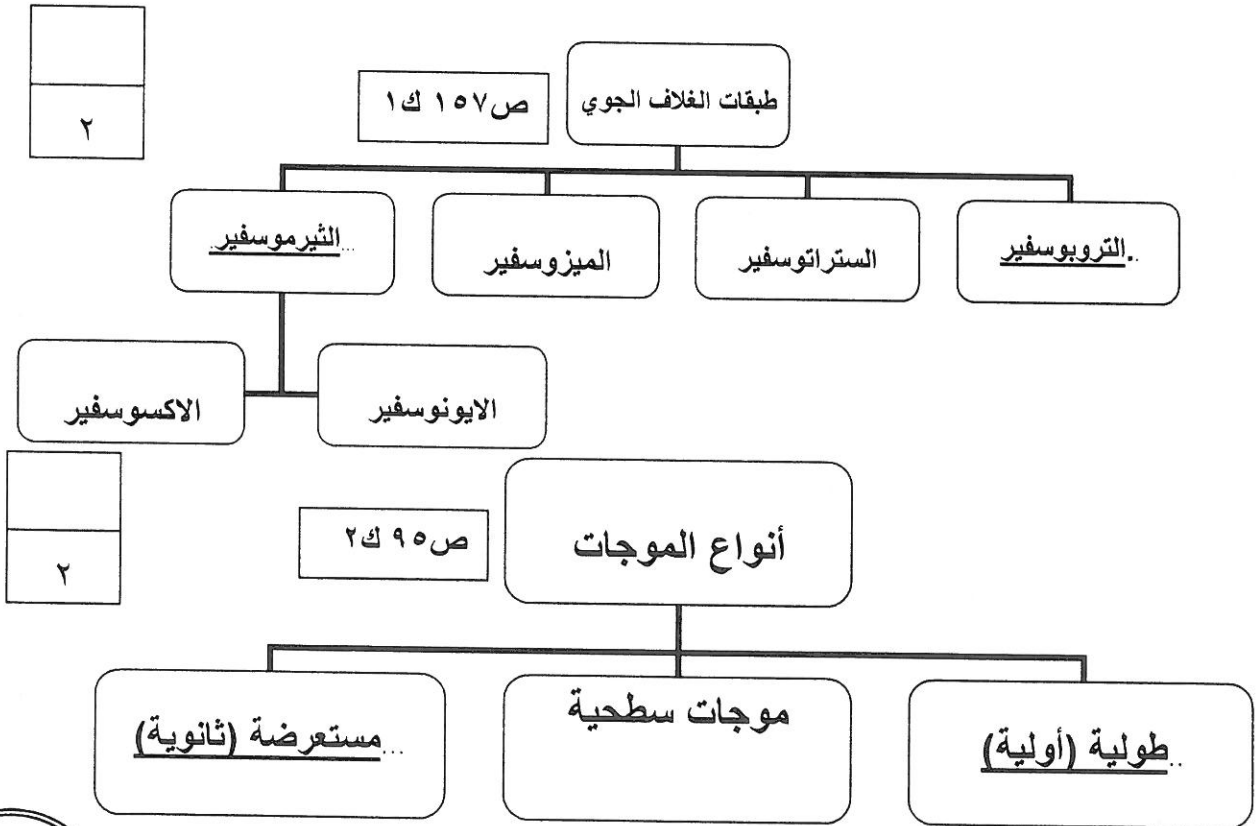


السؤال الثاني (أ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

٨

- ١- عندما تتقبض إحدى العضلات تشد العظمة المتصلة بها بواسطة ..الوتر (ص ٢٦ ك ١)
- ٢- نطاقات المناخ الرئيسية هي النطاق الإستوائي والنطاق المعتدل والنطاق ..القطبي (ص ١٩٢ ك ١)
- ٣- المستقبلات الحسية في اللسان تسمى ..براعم التذوق (ص ٨٨ ك ١)
- ٤- يمثل عدد التأكسد الشحنة التي تحملها ..الذرة (ص ١١٢ ك ١)
- ٥- كلما ارتفعنا إلى المرتفعات الشاهقة فإن الضغط الجوي ..يقل ص ١٥٢ ك ١
- ٦- الأدوية التي يمكنها قتل البكتيريا تسمى ..المضادات الحيوية (ص ٨٢ ك ٢)
- ٧- تنتقل موجات الضوء من غير أن تحتاج إلى ..وسط (ص ٩٤ ك ٢)
- ٨- النقطة التي تتقابل أو تتجمع فيها الأشعة الضوئية تسمى ..البؤرة (ص ١٧٠ ك ٢)

السؤال الثاني (ب) إدرس خرائط المفاهيم التالية ثم أكمل الفراغات :



السؤال الثالث (أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

١- جهاز كشف الموجات الصوتية المنعكسة . ص ١٢٥ ك ٢ (السونار)

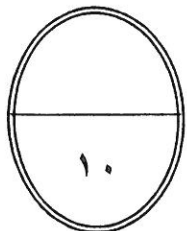
٢- المرآة التي ينحني سطحها العاكس جهة الخارج . ص ١٧٠ ك ٢ (المرآة المحدبة)

٣- حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة . ص ١٨٧ ك ١ (المناخ)

٤- مجموعة من الخلايا والانسجة التي تعمل كوسائل دفاعية ضد المرض . ص ٦٤ ك ٢ (الجهاز المناعي)

السؤال الثالث (ب) في الجدول التالي اختر الرقم المناسب من المجموعه (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من المجموعه (أ) :

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|--|-------|------------------|
| (٢) | - رؤية الأشياء القريبة بوضوح والبعيدة تبدو غير واضحة (ص ٨٤ ك ١) | ١ | طول النظر |
| (١) | - رؤية الأشياء البعيدة بوضوح والأشياء القريبة تبدو غير واضحة | ٢ | قصر النظر |
| (٦) | - وحدة قياس شدة الموجة الصوتية (ص ١١٢ ك ٢) | ٣ | بطئ النظر |
| (٥) | - وحدة قياس الجهارة للموجة الصوتية (ص ١١٣ ك ٢) | ٤ | m/s |
| (٩) | - مرحلة من حياة الإنسان تحدث بين سن ١١ و ٢٠ سنة (ص ٢٧ ك ٢) | ٥ | dB |
| (٨) | - مرحلة من حياة الإنسان تحدث بين الطفولة إلى سن ١١ سنة | ٦ | w/m ² |
| | | ٧ | الشباب |
| | | ٨ | الصبا |
| | | ٩ | المراهقة |



السؤال الرابع (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- الجلد هو أكبر عضو في جسم الإنسان . (صحيحة) ص ٢٩ ك ١
- ٢- الأعصاب الشوكية جزء من الجهاز العصبي المركزي. (خطأ) ص ٧٤ ك ١
- ٣- يرمز لجزئ واحد من الأكسجين بالرمز (2O) . (خطأ) ص ١٠٩ ك ١
- ٤- تتميز المناطق الإستوائية بدرجات حرارة عالية . (صحيحة) ص ١٩٢ ك ١
- ٥- تنتقل موجة الصوت في الهواء الدافئ أسرع من الهواء البارد . (صحيحة) ص ١١٠ ك ٢
- ٦- تتم عملية الإخصاب عند الأنثى في الرحم . (خطأ) ص ١٧ ك ٢
- ٧- زاوية السقوط تساوي زاوية الإنعكاس . (صحيحة) ص ١٦٦ ك ٢
- ٨- يحدث مرض الأسقربوط بسبب نقص فيتامين D في النظام الغذائي. (خطأ) ص ٧٥ ك ٢

السؤال الرابع (ب) :-

إذا أحرقنا (٣٦) جراما من المغنسيوم في الأكسجين ينتج (٦٠) جراما من أكسيد المغنسيوم .

فما النسبة المئوية لعنصر المغنسيوم في المركب ؟ (درجة للقانون / درجة للتعويض) ص ١٢٤ ك ١

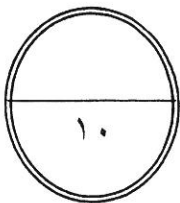
| |
|---|
| |
| ٢ |

كتلة المغنسيوم $\times 100$

كتلة أكسيد المغنسيوم

القانون / النسبة المئوية للمغنسيوم =

الحل / النسبة المئوية للمغنسيوم = $36 / 100 \times 60 = 60\%$



السؤال الخامس (أ) علل ما يلي تعليلا علميا سليما :

١- يعتبر الماء (H_2O) مركب كيميائي .

..... لأنه يتكون من أكثر من عنصر (الأكسجين والهيدروجين) ص ١١١ ك ١

٢- ينتقل الصوت بشكل أسرع في الحديد عن الماء.

.... لأن مرونة الحديد أكبر من مرونة الماء ص ١٠٩ ك ٢

٣- يثبت بعض الصيادين في شباكهم مصدر موجات فوق صوتية .

.... لإبعاد الدلافين عن شباكهم أو إزعاجها فلا يتم إصطيادها ص ١٢٨ ك ٢

السؤال الخامس (ب) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في الجدول :

| وجه المقارنة | الهواء البني | الهواء الرمادي |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| يحدث في المناخ | الحار الجاف المشمس (ص ١٦٢ ك ١) | البارد والرطب (ص ١٦٢ ك ١) |

| وجه المقارنة | المناعة الإيجابية | المناعة السلبية |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| مدة الحماية | طويلة (ص ٨٠ ك ٢) | قصيرة أو مؤقتة (ص ٨١ ك ٢) |

| وجه المقارنة | المرآة المقعرة | المرآة المحدبة |
|----------------------------|--|---------------------------------------|
| الإستخدام (يكتفى بواحد) | عند استخدام مستحضرات التجميل أو عند الحلاقة | في السيارات او المتاجر (ص ١٦٨ ك ٢) |

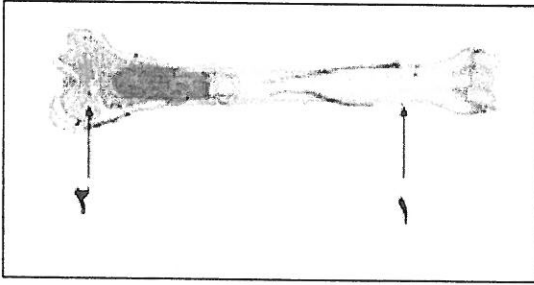
| وجه المقارنة | الخشب المتفحم | الإنثراسيت |
|---------------|----------------------|----------------------|
| كمية الملوثات | كبيرة (ص ١٨٣ ك ٢) | قليلة (ص ١٨٤ ك ٢) |

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

- ١- عندما لا تحتوي العظام على معادن الكالسيوم والفسفور .
..... تفقد العظام للقوة والصلابة (ص ١٧ ك ١)
- ٢- عندما يكون تردد موجات الصوت هو نفسه تردد الجسم .
..... يحدث الرنين (ص ١١٦ ك ٢)
- ٣- عندما تصطدم موجات الصوت بسطح ما لا تستطيع النفاذ من خلاله .
..... ترتد او تنعكس (ص ١٢٤ ك ٢)

(ب) إدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :

- ١ - الرقم (١) يشير إلى .. ساق العظم
بينما الرقم (٢) يشير إلى ... العظم الإسفنجي
(ص ١٧ ك ١)



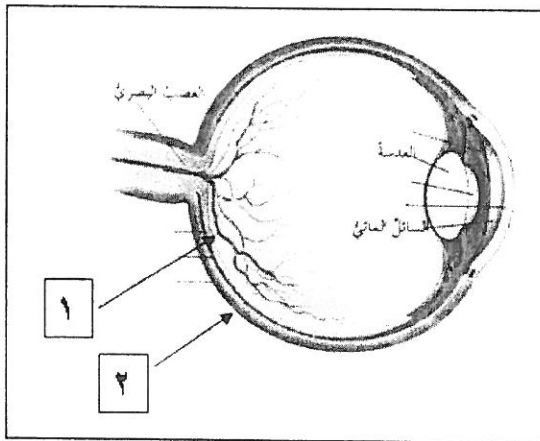
٢ - الشكل المقابل يمثل تركيب العين :

- ١- الطبقة التي تتكون من مستقبلات تكتشف

الضوء واللون يمثلها الرقم .. (١)

وتسمى ... الشبكية

(ص ٨٣ ك ١)



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتفوق



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨ / ٢٠١٩

| | |
|--------|--------|
| الصف | التاسع |
| المادة | العلوم |

نموذج إجابة



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الاول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة

(√) في المربع المقابل لها

١- عندما تتحرك الحيوانات المنوية من القناتين المنويتين إلى مجرى البول تختلط بسوائل غنية بـ . ص ١٦

☐ المحفزات ☒ المغذيات ☐ المكثفات ☐ الهرمونات

٢- إحدى الصفات التالية ليست من مظاهر البلوغ عند الفتاة : ص ١٥

☐ اتساع الأرداف ☐ نمو الغدد الثديية ☒ الأكتاف العريضة ☐ حدة الصوت

٣- مدى السمع عند الإنسان بالهرتز يتراوح بين : ص ١١٤

☒ (٢٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (١٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (٢٠٠) إلى (٢٠٠٠٠) ☐ (٣٠) إلى (٢٠٠٠٠)

٤- إذا كانت تردد الموجة (٤) هرتز وطولها الموجي (٢) متر، فإن سرعتها بوحدة المتر/الثانية تساوي : ص ١٠٠

☐ ١٠ ☐ ٣ ☒ ٨ ☐ ٦

٥- إذا مرت الإلكترونات خلال مصباح بخار الصوديوم ، ينبعث من المصباح ضوء : ص ١٦٣

☐ بنفسجي ☐ أبيض ☒ برتقالي ☐ أزرق

٦- عند انتقال الطاقة عبر وسطٍ ما فإنه هذا الوسط . ص ٩٤

☐ ينتقل باتجاه الموجه ☐ ينتقل ضد اتجاه الموجه ☒ يظل في موضعه ☐ يخرج خارج الموجه

٧- يصنف الفحم على أنه صخر : ص ١٨٣

☐ رسوبي غير عضوي ☒ رسوبي عضوي ☐ متحول ☐ ناري

٨- أحد الكائنات الحية التالية تدب على الأرض مصدرةً موجات تحت الصوتية في التواصل : ص ١٢٧

☒ الفيل ☐ الكلب ☐ الأسد ☐ القرد

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الأدوية التي يمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية : ص ٨٢ (المضادات الحيوية)
- ٢- الضوء الذي ينتج عن تسخين شيء ما حتى يتوهج . ص ١٦٢ (ضوء منوهج)
- ٣- حركة متكررة صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام والخلف . ص ٩٤ (الاهتزاز)
- ٤- الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية . ص ١٠٧ (الصوت)

| |
|---|
| |
| ٤ |

السؤال الثاني : (ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

- ١- العلاج الكيماوي يستخدم لمعالجة مرض السرطان : ص ٧٧ (صحيحة)
- ٢- سرعة الصوت تبقى ثابتة عند انتقاله من الماء الى الهواء . ص ١٠٨ (خطأ)
- ٣- الطاقة الشمسية من الطاقات غير المتجددة . ص ١٩٤ (خطأ)
- ٤- يستخدم السونار لتحديد موقع الأشياء تحت الماء . ص ١٢٥ (صحيحة)
- ٥- تعتبر مادة الهستامين مسؤولة عن أعراض الحساسية . ص ٧٧ (صحيحة)
- ٦- يختلط الدم في الجهازين الدوريين للأم والجنين خلال فترة الحمل . ص ٢٢ (خطأ)

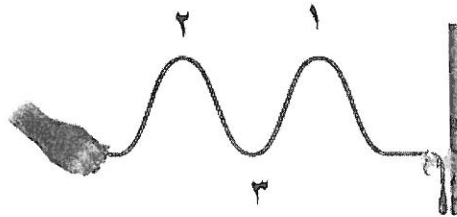
| |
|---|
| |
| ٦ |

السؤال الثاني (ج): ادرس الرسومات التالية جيداً ثم اجب عن المطلوب. ص ٩٥

الرسم المقابل يمثل الموجات .. مستعرضة

القيمة يمثلها رقم (١) و (٢)

القاع يمثلها رقم (٣)



| |
|---|
| |
| ٢ |

| |
|----|
| |
| ١٢ |

السؤال الثالث (أ) : علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب):

١- تنتقل موجات الصوت في الهواء الدافئ (الساخن) أسرع من الهواء البارد ؟ ص ١١٠

.. لان ارتفاع درجة حرارة الهواء يزيد من حركة الجزيئات مما يزيد من معدل التصادم

٢- يجب غسل البيض جيداً قبل استخدامه ؟ ص ٦٧

..... لان قشرة البيض قد تحتوى على بكتريا السالمونيلا

٣- انتقال الصوت في الحديد أسرع من انتقاله في الهواء ؟ ص ١١٠

..... لان جزيئات الحديد متقاربة من بعضها أكثر من جزيئات الهواء

٤- غالباً ما تكون المرايا الجانبية لبعض السيارات مرايا محدبة ؟ ص ١٦٨

..... لأنها توفر زاوية رؤية أكبر

| |
|---|
| |
| ٤ |

السؤال الثالث (ب) : اذكر وعدد كل من : ص ١٢٢

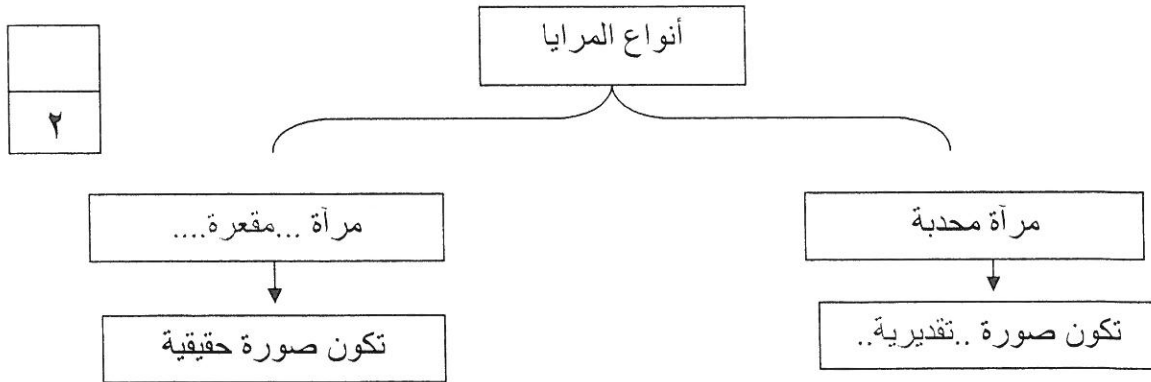
١- اثنين من أسباب فقد السمع .

*.....الإصابة أو العدوى

*.....التقدم في السن

| |
|---|
| |
| ٢ |

السؤال الثالث : (ج) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ص ١٦٧



| |
|---|
| |
| ٨ |

السؤال الرابع (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:-

- ١- تسمح الموجات فوق الصوتية للأطباء بالحصول على صورة .. صوتية للجنين ص ١٢٩
- ٢- مرض يحدث بسبب نقص فيتامين (C) يسمى .. الاسقربوط .. ص ٧٥
- ٣- ينتقل الضوء في خطوط .. مستقيمة ص ١٦٩
- ٤- الجنين الذى ينتج بعد إخصاب البويضة وحتى الأسبوع الثاني عشر يسمى .. الحمل .. ص ٢٢
- ٥- إذا كانت زاوية سقوط شعاع على سطح عاكس تساوي 70° ، فإن زاوية الانعكاس تساوي 70° ... ص ١٦٦
- ٦- تقاس الجهارة أو مستوى الصوت بـ .. الديسيل .. ص ١١٣

| |
|---|
| |
| ٦ |

السؤال الرابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية:-

- ١- عند حقن الشخص بأجسام مضادة انتجها كائن آخر ؟ ص ٨١
..... يكتسب مناعة سلبية او غير نشطة
- ٢- عند ابتعاد الجنين مسافة قصيرة عن المشيمة ؟ ص ٢٢
..... يتكون الحبل السرى بين الجنين والمشيمة
- ٣- ارتداء الشخص المصاب بقصر النظر عدسة مقعرة ؟ ص ١٧٢
..... يرى جيدا / يرى بشكل أفضل
- ٤- اذا كان تتردد الموجة يساوى تردد الجسم ؟ ص ١١٦
..... يحدث الرنين

| |
|---|
| |
| ٤ |

السؤال الرابع (ج) صنف ما يلي في الجدول التالى: ص ١٧٩ – ص ١٩٤

(المياه - البترول - الشمس - الغاز الطبيعي)

| موارد غير متجددة | موارد متجددة |
|-------------------------|----------------|
| البترول – الغاز الطبيعي | المياه - الشمس |

| |
|----|
| |
| ١٢ |

السؤال الخامس (أ): اختر من المجموعة (ب) الرقم المناسب واكتبه أمام ما يناسبه من المجموعة (أ)

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|--|-------|-----------------|
| (٣) | أقل المواد مرونة وأقلها كفاءة في نقل الصوت | ١ | السوائل |
| (٢) | ص ١٠٩ أكثر المواد مرونة وتنقل الصوت بشكل جيد. | ٢ | المعادن |
| | | ٣ | الغازات |
| (١) | عدسة تكون سماكتها عند المنتصف أكبر منه عند حوافها. ص ١٧٠ | ١ | العدسة المحدبة |
| (٢) | عدسة تكون سماكتها عند المنتصف أصغر منه عند حوافها. ص ١٧١ | ٢ | العدسة المقعرة |
| | | ٣ | العدسة المستوية |
| (١) | كائنات تسبب امراض التهاب الحلق والزهرى. ص ٦٥ | ١ | البكتيريا |
| (٢) | كائنات تسبب امراض الجدري والالتهاب الكبدي. ص ٦٤ | ٢ | الفيروسات |
| | | ٣ | الفطريات |

السؤال الخامس (ب) قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

| وجه المقارنة ص ١٦ - ص ١٧ | الأنثى | الذكر |
|------------------------------------|--------------|----------------|
| الهرمون المؤثر في التغيرات الجسمية | الاستروجين | التستوستيرون |
| وجه المقارنة ص ١٨٣ | فحم الليجنيت | فحم البيتوميني |
| كمية الملوثات | مرتفعة..... | منخفضة .. |

انتهت الأسئلة

مع تحيات توجيه العلوم بالتوفيق