

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الثانية

السلة وورلاس محلولة

# اللغة الخصوصية ٢

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم ( فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة )

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

جامعة طرطوس

كلية العلوم — قسم الفيزياء

### أسئلة مقرر تخصصية 2 للسنة الثانية

#### 1= Translate these two paragraphs into English :

- 1- يخبرنا تواتر الموجة عن عدد الدورات في كمية من الوقت . يتم التعبير عن التواتر بالهرتز . الهرتز الواحد يساوي دورة واحدة في الثانية . أما دور الموجة فهو الزمن المطلوب لدوره واحدة . الدور و التواتر مرتبطين ، التواتر =  $1/\text{الدور}$  .
- 2- تشكل حركة الماء بين الغلاف الجوي والأرض والمحيط حتى الأشياء الحية دورة الماء . المطر ، الثلج ، البرد يسقط على المحيطات والأرض بسبب الجاذبية . سوف يتجمع الماء في أماكن محددة إذا كانت الأرض مسطحة مشكلاً برك وبحيرات ومستنقعات . بعض الماء سوف يتتسرب عبر الأرض ويتجمع تحت الأرض كمياه جوفية .

---

#### 2 – Translate these two paragraphs into Arabic :

1 – The deflecting of moving objects from the straight path due to the Earth's rotation is called the CORIOLIS effect . Earth is spherical , Earth's circumference at latitudes above and below the equator is shorter than the circumferences at the equator . But the period of rotation is always 24 hours , therefore , points on earth near the equator travel faster than the points closer the poles . The differences in speed of rotation causes the CORIOLIS effect .

2 - Pitch : is how high or low you think a sound is . Pitch depends on the frequency and wavelength of a sound wave .

A loudness of a sound is a measure of how well a sound can be heard . One way to increase loudness is with an amplifier . The unit used to express loudness is the decibel .

---

#### 3 – Complete each space with the appropriate term :

Loudness - decibel - medium – satellites – channel - adhesion

1 – A ----- is the path that a stream follows .

2 – A ----- can measure vibrations in the height of the ocean's surface .

3 – A ----- is the material through which a wave travels .

4 – The unit used to express loudness is the ----- .

5 – The property that holds molecule of different substances together is -----.

6 – A ----- of the sound is a measure of how well a sound can be heard .

#### 4 – Choose the appropriate term :

1 – The property that holds molecule together is ( cohesion – adhesion ) .

2 – When solid water changes directly to water vapor without first becoming a liquid . It is called ( evaporation - sublimation ) .

3 – The points where the wave is lowest is called ( troughs – crests ) .

4 – A ( gradient – stream load ) is the measure of the change of elevation over a certain distance .

5 – The ( erosion – steepness ) of land affects how fast water flows over the watershed .

#### 6 – Write the missing word in the space :

1 – A ----- is an area of land that is drained by the river system .

2 – The measure of the mass of a substance divided by its volume is ----- .

3 – Plants release water into the atmosphere through stomata . This state is called ----- .

4 – The disturbance that transfers energy from one place to another is called a ----- .

----- The End -----

(2) التردد

(20)

السؤال السادس:

① The frequency of a wave tells us how many cycles occur in an amount of time. Frequency is expressed in hertz (HZ). One hertz is equal to one cycle per second. The wave Period : It is the time required for one cycle. Frequency and period are related, frequency is the inverse of period. Frequency =  $\frac{1}{\text{Period}}$

② Movement of water between the atmosphere, land, Ocean, and even living things makes up the water cycle.

Rain, Snow, and hail fall on the Oceans and land because of gravity. On land, water flows in streams, rivers, and waterfalls. If the land is flat, water will collect in certain areas forming Ponds, lakes, and marshlands. Some water will soak through the ground and collect underground as groundwater.

(20)

السؤال السادس:

① اخراج الدوامات المترددة من ماء البرك  
يسبب دوران الأرض بمعنى تأثير كوريوليس. الأرض كروية،  
محيط الأرض عند دورانه أعلى وأدنى خط الاستواء مضرف حتى الأرض  
هي خط الاستواء. لكن صورة الوران دائمة 24 ساعة لذلك القاطع على الأرض  
يكون خط الاستواء يتحرك أسرع في القاطع الأقرب منقطتين. الأفضل أن  
هي صورة الوران تبي تأثير كوريوليس.

② (16) نغمة الصوت هو صدى ازدحام أو افتقاره الصوت  
نقد نغمة الصوت ~~يعتمد~~ على التواتر و ملحوظ الموجة الصوتية.  
جـ 2 (نقد) الصوت تقييم لمسموع الصوت بـ ~~بسمل~~ فيه . طريقة واحدة لرفع نغمة  
الصوت باختمام مكبر الصوت. ~~الصوت~~ الروابط ~~الصلة~~ التي تغير عن صورة  
الصوت هي البيريل (db)

(3) 1- Channel u

2- Satellites u

3- medium u

4- decibel u

5- adhesion u

6- Loudness u

24

(4) 1- Cohesion u

2- sublimation u

3- troughs u

4- gradient u

5- steepness u

20

(5) 1- watershed u

2- density u

3- transpiration u

4- wave. u

16

### I - Translate into Arabic:

1 - Echo is a reflected sound wave . The use of reflected sound waves to find objects in their path is called echolocation .

Echoes are used in medicine to detect and make images of organs such as the heart and bladder and to check how a fetus is growing .

2 – Resonance happens when sound wave matches the natural frequency of an object and causes to vibrate .

It is important for making music in wind instruments . It can occur in buildings , towers , and bridges .

### II - Translate into English:

1- يمتلك جزئي الماء ذرتني هيدروجين ذات شحنة موجة صغيرة و ذرة أوكسجين ذات شحنة سالبة صغيرة لذلك جزئي الماء جزئي قطبي .

2- تبطئ النباتات الجريان السطحي للماء و تقل التعرية . تحدد مسامية و نفوذية الصخر و الرواسب مقدار الماء الذي بإمكانه التسرب داخل الأرض

### III - Complete each space with the appropriate term:

Channel - current - adhesion - cohesion - coriolis - tributary

- 1- The property that holds molecule together is -----.
- 2- The property that holds molecules of different substance together is ---- -----.
- 3- A ----- is a smaller stream that feeds into the river system .
- 4- A ----- is the path that the stream follows .
- 5- The oceans contain streamlike movement of water called ocean -----.

- 6- The deflection of moving objects from the straight path due to earth 's rotation is called the ----- effect .

### **III - Choose the appropriate scientific term:**

1- ( Sublimation – Evaporation ) occurs when liquid water changes into water vapor .

2- ( Condensation – Precipitation ) is the change of state from a gas to a liquid .

3 – The chemical characteristic of ocean water include ( salinity – density ) .

4 – The point where the wave is highest are called ( troughs – crests ) .

7- The measure of the mass of a substances divided by its volume is ( density – salinity ) .

### **IV- Write the missing word in the space:**

1- A ----- is a disturbance that transfers energy from one place to another .

2- A ----- is high or low you think the sound is .

3- A liquid that dissolves substances is called a ----- .

4- When solid water changes directly to water vapor without first becoming a liquid . It is called -----.

5- Frequency is the inverse of -----.

6- A ----- is the material through which a wave travels .

===== The End =====

Prof. Linda M. Ahmad

## الدورة الثانية / ٢٠٢٣

سلم تصحيح مادة اللغة الإنجليزية التخصصية للسنة الثانية قسم الفيزياء

السؤال الأول :  $2 \times 15 =$  30

- 1 - الصدى موجة صوتية منعكسة . يدعى استخدام الأمواج الصوتية لإيجاد الأشياء في طريقها تحديد الموقع بالصدى . يستخدم الصدى في الطب لكشف وأخذ صور للأعضاء مثل القلب والبئنة ولمراقبة كفيف نمو الجنين .

2 - يحدث الرنين عندما تلائم الموجة الصوتية التردد الطبيعي لشيء ما وتسبب اهتزازه . يعد الرنين مهمًا لصنع الموسيقى في الآلات النغمية . يمكن أن يحدث الرنين في الأبنية ، الأبراج ، والجسور .

السؤال الثاني :  $30 = 2 \times 15$

- 1- The water molecule has two hydrogen atoms with a small positive charge and one oxygen atom with a small negative charge . The water molecule therefore is a polar molecule .
  - 2- Plants slow water runoff and reduce erosion . The porosity and permeability of rock and sediment determine how much water can seep down into the ground .

### السؤال الثالث

- 1 – cohesion
  - 2 – adhesion
  - 3 – tributary
  - 4 – channel
  - 5 – current
  - 6 – coriolis

السؤال الرابع  $10 = 5 \times 2$

- 1 – Evaporation
  - 2 – Condensation
  - 3 – salinity
  - 4 – crests
  - 5 – density

$$السؤال الخامس \quad 18 = 6 \times 3$$

- 1 – wave
  - 2 – pitch
  - 3 – solvent
  - 4 – sublimation
  - 5 – period
  - 6 – medium

--The End--

مقدمة: لينا أحمد