



ST name: 4\

Q1: Choose correct answer for each one: جميع أسئلة الاختيار المتعدد مهم لمراجعات الاختبارات

1- A signal, such as a phone call, that is sent to a communications satellite by radio waves is

a-Downlink

b-Uplink

c-Side link

2-Code in which letters are represented by a combination of short and long signals with light or sound.

a- Morse code

b-Binary code

c-Pixel

3-Can be used to transmit information. يُستخدم لنقل المعلومات

a-Heat

b-Patterns

c-Senses

d-Digital

4-Computers use to transmit information. يستخدم الكمبيوتر لنقل المعلومات

a-binary code.

b-Morse code

c-Pixel.

5-Which of the following was **not** used to transmit information using Morse Code?

a- Telegraph

b- Flashlight

c-Pencil and paper

d- Sundial مزولة



6- Communication satellites use sent by a transmitting station to transmit signals over long distances. تستخدم أقمار الاتصالات ترسلها محطة إرسال لنقل الإشارات عبر مسافات بعيدة

a-Microwaves

b-Polar waves

c-Radio waves

Q7: Select all choices that demonstrate **energy being transferred by sound**:

حدد جميع الخيارات التي توضح الطاقة التي تيم نقلها بواسطة الصوت:

a- Flashlight being turned on.

مصباح يدوي قيد التشغيل.

c- Siren blaring on a fire engine.

صفارات الإنذار تدوي على سيارة إطفاء

e- Riding a bus instead of driving.

ركوب الحافلة بدلا من القيادة

g- Conserving water.

الحفاظ على المياه

b- Balloon popping.

انفجار البالون

d-Knocking on someone's door.

طرق باب شخص ما

f- Dinging bell on a microwave.

دق الجرس في الميكروويف

h- Car engine moving a car

محرك سيارة يحرك سيارة

8-Which of the following can be used to transmit information using Morse Code? Select all that apply. حدد كل الأشياء المستخدمة في ترجمة شفرة مورس. أكثر من اجابة.

a-Flags

b- Flashlight

c-Sundial

d-Telegraph

9-A person uses 0's and 1's to store data. يستخدم شخص 1 وصفر لخرن البيانات.

a-Binary code

b-Echo

c-Sonar

d-Coding

10- A programmer uses a direct language to program a computer. المبرمج يستخدم لغة مباشرة لبرمجة الكمبيوتر.

a-Binary code

b-Echo

c-Sonar

d-Coding

11- System use sound wave to detect underwater: نظام يستخدم موجات الصوت للكشف في المياه:

a-Telegraph

b- Sonar

c-Radio

12- Converts sound into electronic signals which transferred through cables. تحول الصوت لإشارة كهربائية.

a-Telephone

b-Telegraph

c-Satellite

13- Technology that allows people to communicate wirelessly. تكنولوجيا التي تتيح تواصل لا سلكي.

a- Telegraph

b- Telephone

c- Cell phone

14-Satellite receive signals and strength it before transmitting back to Earth. يستقبلها القمر ويقويها.

a-Downlink.

b-Uplink

c-Side link

15- System represents letters digits, or other characters using zero and ones. نظام يمثل صفر واحد.

a-Pixel

b- Binary code

c- Coding

16-Process of writing a computer program in computer language. طريقة برمجة الكمبيوتر.

a-Coding

b-Pixel

c-Binary code.

17- Smallest piece of a digital image: اصغر جزء من الصورة الرقمية

a- Coding

b-Pixel

c-Digital image

18- Are made up of many pixels. يتكون من الكثير من وحدات البكسل

a -Digital image

b-Pixel

c-Waves

19- Method of communication that uses short and long signals to represent letters is

طريقة تواصل تستخدم اشارات طويلة وقصيرة لعرض الحروف هي

a-Echolocation

b-Binary code

c-Morse code

d-Computer programming

20- Which best describes how computers send messages? ما هو افضل وصف لكيفية ارسال الكمبيوتر لرسالة

a- as patterns of ones and zeros

b-as light waves through the air

c- as patterns of sound waves

d-as Morse code messages

21- Which type of waves can travel long distances without degrading موجات تنتقل دون ان تتخفف كفاءتها

A-Sonar waves

b- Radio waves.

C-Light waves.

22-How can we increase the distance of our communication all of Earth?

كيف يمكننا ان نزيد مسافة اتصالاتنا على الأرض بأكملها.

a- By using radio waves in cell phones, radio towers, and satellites

b- By using electromagnetic wave in in cell phones, radio towers, and satellites.

c- By using Light waves in cell phones, radio towers, and satellites.

23-High or low a sound can be described by its: **a- Pitch** **b-Frequency**

يمكن وصف الصوت المرتفع او المنخفض من خلال: أ-درجة الصوت ب-التردد

Q3: Match the device to the way it communicates information: صل الجهاز الى طريقة توصيل المعلومات

- 1-Train horn بوق القطار A-(.....) Communicates with both light and sound
 1- Lighthouse منارة B-(.....) Communicates with sound
 2- Television تلفزيون C-(.....) Communicates with light

Q2- Mario and Rachel live on opposite sides of a busy street. They are learning how to use the tools: (Flag – Flashlight – Drumstick) to send messages to each other. ماريو ورachel يسكنان متقابلين على شارع مزدحم, سوف يتعلمان كيف يستخدمان طرق للتواصل, العلم عصي الطبل والمصباح.

A- If Mario use Flag to send a message to Rachel. اذا استخدمت ماريو العلم.



1- How could she use it? كيف يمكن لها استخدام العلم?

a-Tap or beating on the ground.

b- Hold flag in different position

2- What is a problems by using Flag? ما هو المشكلة في استخدام العلم?

a- Not work if message long.

b- Position of moving flag are limited.

c- Flag can't be seen if its dark outside.

d- All of them.

B- If Mario use Drumstick to send a message to Rachel. لو استخدمت ماريو عصا الطبل.

1- How could she use it? كيف يمكنها استخدامها?



a-Taps or beating on the ground.

b- Hold drumsticks in different position

2- What is a problems by using Drumstick? ما هو المشكلة في استخدام عصا الطبل?

a-Not work if street noisy, may can't hear.

b- Its work by move them in air.

C- If Mario use Flashlight to send a message to Rachel. لو استخدمت المصباح.



a- How could she use it? كيف يمكنها استخدامها?

a- Turn the flashlight on and off.

B- Hold flashlight in different position

2- What is a problems by using Flashlight? ما هو المشكلة في استخدام المصباح?

a-Work by turn on and off any time.

b-Not work in sunny day, difficult to see it.

D-Choose two better tools depend on State اختر أفضل ادايتين اعتمادا على الحالة

Stateالحالة	Toolsالأداة المناسبة	Resourcesالسبب
1-Long message	Flashlight Flag Drumsticks	Represent all letter in alphabet
2-Street is noisy	Flashlight Flag Drumsticks	See signals more clearly than hear signals
3-In sunny day	Flashlight Flag Drumsticks	See flag or hear drumstick tapping more clearly.