



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.

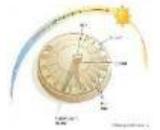
5-Which of the following was **not** used to transmit information using Morse Code?

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 ارسال 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 و صفر 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

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 اداتين اعتمادا على الحالة

State الحالة	Tools الأداة المناسبة	Resources السبب
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.