

الصف : العاشر

المبحث : التكنولوجيا

التاريخ:.....

اليوم:.....

العام: 2019/2018

الفصل الدراسي : الأول



## ورقة عمل رقم ( 1 )

اسم الدرس : شبكة الهاتف

الهدف : تشرح آلية عمل جهاز الهاتف وجهاز التلغراف .

● تدريب (1) : ضعي علامة ✓ ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة:

1. ( ) قام العالم ستراوجر باستخدام التلغراف في الاتصالات.
2. ( ) يعتمد مبدأ عمل التلغراف على إرسال إشارات طويلة (—) وقصيرة (-) على حسب مدة الضغط على المفتاح ومجموع هذه الإشارات يكون حرفاً.
3. ( ) مخترع أول هاتف هو العالم ألكسندر بيل.

● تدريب (2):

1. اشرحي مبدأ عمل تلغراف موريس.

.....

3. اشرحي مبدأ عمل جهاز الهاتف.

.....

5. قارني بين السماعة والميكروفون من حيث مبدأ عملهما في جهاز الهاتف

الميكروفون	السماعة

● تدريب (3) أكتبي المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي :

1. (.....) هي عملية نقل المعلومات من المرسل إلى المستقبل عبر وسط ناقل.
2. (.....) هو جهاز يقوم بتحويل الأحرف إلى إشارات كهربائية طويلة (—) وقصيرة (—).
3. (.....) هي التي تستخدم وسط مادي سلكي في نقل الرسالة من طرف إلى آخر، وتكون المعلومات على شكل إشارات كهربائية.
4. (.....) جهاز يتكون من ميكروفون وسماعة عند كل طرف، يربط بينهما زوج من الأسلاك النحاسية ومصدر كهربائي.
5. (.....) شيفرة تحول الأحرف الى اشارات كهربائية طويلة أو قصيرة.

● واجب بيتي : قارني بين مبدأ عمل جهاز الهاتف وجهاز تلغراف موريس