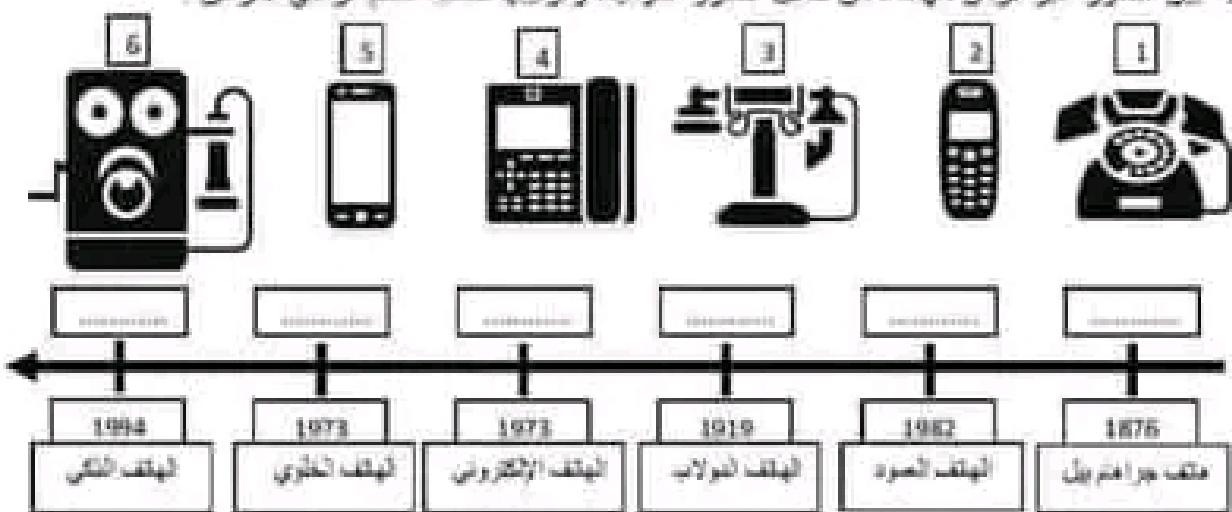


تطور المنتجات التقنية هو نتيجة تداخل الكثير من الاكتشافات العلمية عبر الزمن و التي توظف لتحقيق حاجة معينة للإنسان فالمنتجات لا تتطور مستقلة عن بعضها بل تتطور بالتزامن مع الاكتشافات و الاختراعات العلمية مثل الهاتف حيث شارك العديد من المخترعين في اختراع وتحسين الهواتف التي تستخدم في مجال الاتصالات وكان جواهيم بار أول من صنع جهاز هاتف من الخشب كغير الحجم.

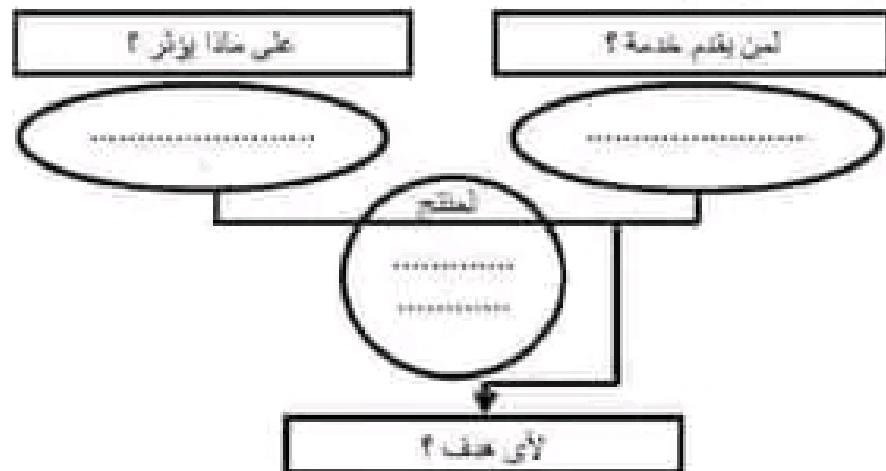
### ١- المنتج التقني و تطوره عبر الزمن:

١- قم بتحديد العمل الذي يضفي إليه الهاتف:

٢- ألقن التطور عبر الزمن للهاتف من خلال سور الموالية، وترتيبها حسب التسلسل الزمني المزدوج:



٣- أقم أدلة التغيير عن الحاجة للهاتف:





لقد ذكر أبجديه وسلبية الهاتف على الآنس؟

### II- الطاقة المستعملة:

1- ما هي الطاقة المستخدمة لتشغيل الهاتف؟

2- يمكنك الحصول على هذه الطاقة إما عن طريق العادلة الغير متعددة أو العادلات متعددة  
لما هي مصادرها؟

مصادر العادلات متعددة	مصادر الطاقة غير متعددة
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

3- قسم الجدول الثاني يذكر الأبعاليات وسبعين الطاقة المستعملة (2.....)

العادلات	الأبعاليات	الطاقة غير متعددة
.....	.....	.....
.....	.....	.....



**III- العواد المستعملة:** تربط بين الهاتف الشكبي والشاحن

تستعمل مكابح USB) تعلم الرسم المقابل ثم

قسم الجدول الثاني بما يطلب من عبارات أو وضع علامة (X)

العصر	سلطة الصنع الفوش	سلطة المقطفين	نقل التكنولوجيا	غير الحرارة	يتناول مع المقطفين	نعم	لا	نعم	نعم
العقل الحراري (1)	.....	.....	.....	.....	.....	نعم	لا	نعم	نعم
طريق المشك (2)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
السلوك الراهن (3)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



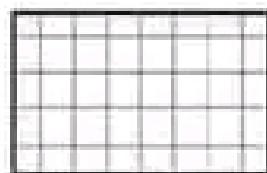
2- أني بخط الموزع بالطاقميات المكونة منها

احمر نقى
غير حذبي
يتفاعل مع المغناطيس
لا يتفاعل مع المغناطيس
رمادي داكن

الألومنيوم
اللحاف
النورلان
البلور
الزهر

#### IV- التقنية الكهربائية :

يشتغل الهاتف النكى ببطارية قابلة للشحن واعادة الشحن لفترة زمنية طويلة طبقاً للتعمدج التالي  
المطلوب رسم الرمز لهذه البطارية  
على الشبكة الثانية :



٤- الامر ايجابية وسلبية للهاتف على الانسان ؟  
من ايجابيات الهاتف أنه يمكن من التواصل عن بعد لكن هنا يظل من فوائض التواصل المبادر والمحبس  
بين الناس

## II- الطاقة المستعملة:

١- ما هي الطاقة المستخدمة لتشغيل الهاتف ؟

الطاقة الكهربائية

٢- يمكنك الحصول على هذه الطاقة اما عن طريق الطاقة الغير متجددة او الطاقة متجددة  
لما هي مصادرها ؟

مصادر الطاقة متجددة	مصادر الطاقة غير متجددة
- النس	- الفحم المجري
- الرياح	- النفط والبرول
- الأمواج	- الفحم الطبيعي
- مجرى المياه وتساقطاتها	- الزيور اليوم

٣- انتم الجدول الثاني بتذكر ايجابيات وسلبيات الطاقة المستعملة (٢).....

السلبيات	الإيجابيات	الطاقة غير متجددة
من ابرز وأهم الخسائر المترتبة للبيئة والمحبيط نتلفتها مقلوبة مقارنة بالطاقة المتجددة		
سلبيات هذا النوع من الطاقة ان <b>نتفليكس الأولية</b> لإنشاء محطات الطاقة تكون علية جدا نفاذها في كل مكان في العالم وليس من الممكن	تعبر الطاقة المتجددة مصلحة للبيئة كما انه يمكن استخدامها في كل مكان في العالم وليس من الممكن	الطاقة المتجددة



## III- المعاود المستعملة :

لربط بين الهاتف الذكي والثاني

مستعمل سكا خلا (USB) نأمل الرسم المقابل ثم

انتم الجدول الثاني بما يناسب من عبارات او وضع علامة (X)

العنصر	مدة الصنع	اللون	نفايات للتصنيع	تفاعل للتبريد	عزل الحرارة	يتفاعل مع المقطفين	نعم	لا	نعم
النلاذ الخارجي (١)	البلاستيك	لون متعدد	X	X	نعم	نعم	نعم	لا	نعم
طرفى السلك (٢)	البلاستيك	رمادي	X						
السلك الداخلى (٣)	البلاستيك	أصفر بني	X						

تطور المنتجات التقنية هو نتيجة تداخل الكثير من الاكتشافات العلمية عبر الزمن و التي توظف لتحقيق حاجة معينة للإنسان فالمنتجات لا تتطور مبتلاً عن بعضها بل تتطور بالتزامن مع الاكتشافات و الاختراعات العلمية مثل الهاتف حيث شارك العديد من المخترعين في اختراع وتحسين الهواتف التي تستخدمن في مجال الاتصالات وكان جراهام بال أول من صمم جهاز هاتف من الخشب كغير العجم نسبة

### ١- المنتج التقني و تطوره عبر الزمن:

١- قم بتحديد المجال الذي يتبعه إليه الهاتف :

مجال الاتصالات

٢- أثيق التطور عبر الزمن للهاتف من خلال الصور التالية، وترتيبها حسب العام الذي مني الفرق :



٣- أقم دائرة التغيير عن الحاجة للهاتف :

