

السنة الدراسية: 2015-2016	فرض تآلفي واحد في التربية التكنولوجية	المدرسة الإعدادية البئر الأحمر
التاريخ: 1/ 12/ 2015		الأستاذ: هادي مساحدي
التوقيت: 60 دقيقة 		المستوى: سابعة أساسي
الرقم: .....	القسم: 7 أساسي....	الإسم و اللقب: .....

### المنتج: هاتف ذكي (Smartphone)



مكّنت الهواتف الذكية من التقريب بين الناس وتلبية احتياجاتهم جميعها، فقد استطاع الأشخاص الذي يحملون الهواتف الذكية من التواصل مع الآخرين عن طريق شبكات التواصل الاجتماعي، كما استطاعوا معرفة المعلومات التي يحتاجونها عن طريق استخدام تطبيقات معينة كالطقس والأخبار والحجوزات ومشاهدة مقاطع الفيديو والنقاط الصور ومعالجتها، واستخدام الخرائط وتحديد المواقع بدقة وسرعة رائعتين.

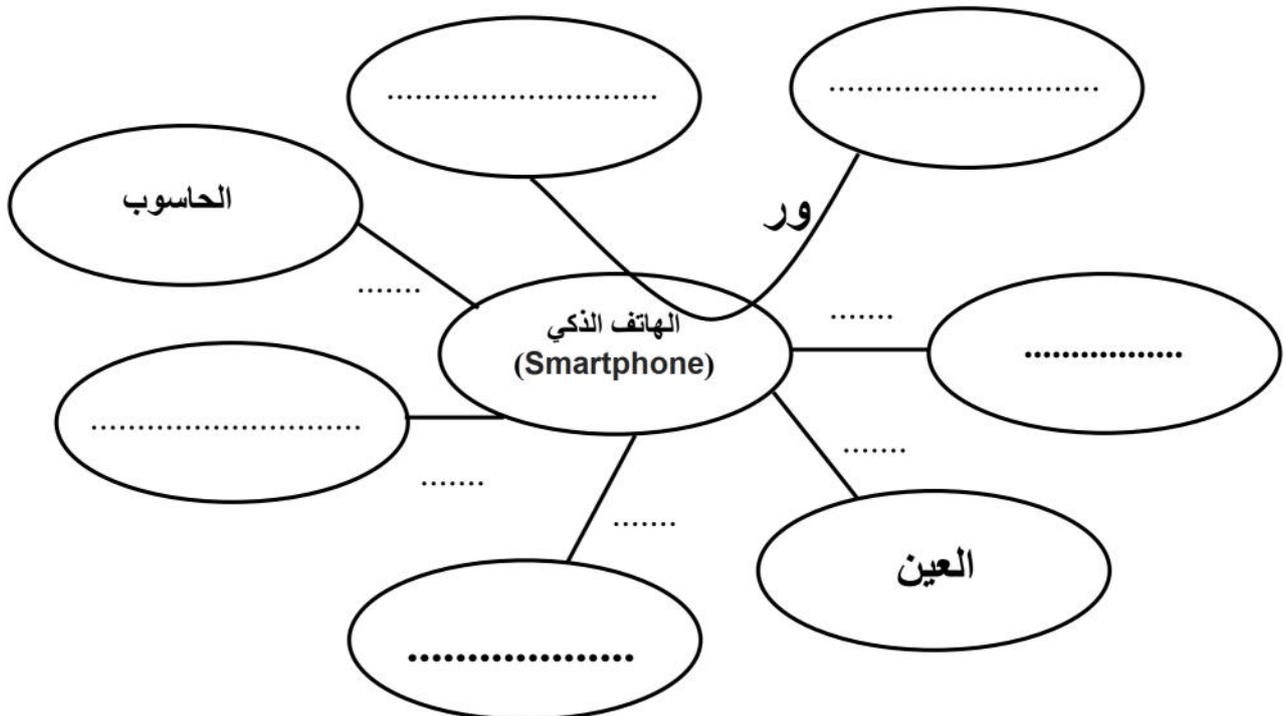
#### 1. التعبير الوظيفي:

أ - أشتب من بين العناصر الخارجية التالية ما لا يتماشى مع محيط استعمال الهاتف الذكي : /1  
المُستعمل - الطاولة- الطاقة الكهربائية- الخرائط و المواقع- الورق- العين - الحاسوب - العوامل الطبيعية-

بطاقة ذاكرة (carte mémoire)

/2.5

ب - أتمم أداة التعبير الوظيفي لآلة التصوير الرقمية.



ت أتم صياغة وظائف الخدمات في الجدول التالي:

15.5

الرمز	صياغة الوظيفة
.....	يمكن..... المستعمل من استخدام..... و تحديد..... بدقة و سرعة.
وت 1	يشغل..... ب.....
.....	يكون..... ذو منظر.....
.....	يستخدم الهاتف الذكي..... للتخزين
.....	يتأقلم..... مع.....
.....	يمكن ربط..... ب.....

3

## 2. المواد المستخدمة

أ - أستخدم في صنع السلك USB المواد المذكورة في الجدول التالي.  
ضع علامة (x) في المكان المناسب.



اسم القطعة	المادة	اللون	تفاعل مع المغنطيس	لا تتفاعل مع المغنطيس	معدنية	المادة عازلة للتيار الكهربائي
سلك كهربائي	نحاس	.....				
الغلاف الخارجي	.....	مختلف الألوان				
المقبس USB	.....	رمادي				

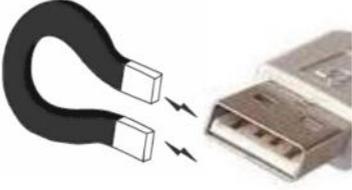
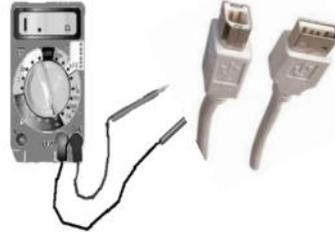
/2

ب - أكمل الجُمْل التَّالِيَة بما يناسب:

- المواد التي تتفاعل مع المغنطيس تسمى مواد.....
- المواد الناقلة للتيار الكهربائي تسمى مواد.....
- للتعرف على ناقلية المواد للتيار الكهربائي نستعمل.....
- .....مادة حديدية لونها رمادي داكن.

/2

ت - من خلال التجربتين التاليتين تعرف إلى نوع المادة المستعملة في القطعة :

	تجربة 2		تجربة 1
المادة تتفاعل مع المغنطيس	ملاحظة	المليمتير لا يصدر إشارة سمعية	ملاحظة
صنعت هذه القطعة من مادة .....	استنتاج	صنعت هذه القطعة من مادة .....	استنتاج

### 3. التحكّم:

/1.5

أ - أكمل الجُمْلَة التَّالِيَة بما يناسب:

وظيفة عنصر التحكم هي ..... أو ..... الدّارة الكهربائيّة, أي السّماح بـ.....  
أو عدم مروره.

/1.5

ب - ما هو العنصر الذي يستعمل في التحكّم في شدة الصوت في الهواتف الذكية :

.....

/1

ت - أرسم رموز العناصر الكهربائيّة التَّالِيَة باستعمال الأدوات الهندسية :

العنصر	الزر الضاغط	القاطع
الرّمز		

علا مرفقا