



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الدرس الثاني
الهواتف الذكية
(النقالة)

الوحدة الثالثة
مكونات المادة

الصف
الحادي عشر

المادة
تكنولوجيا المعلومات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- تقنية الاتصالات اللاسلكية قصيرة المدى بين الأجهزة، تسمى: **Wi-Fi**
- ٢- شبكة محلية لاسلكية مداها قصير وسرعاتها متفاوتة، هي: **Bluetooth**
- ٣- يستخدم لمساعدة المستخدمين في الدخول إلى شبكة الإنترنت: **SMS**
- ٤- مصطلح علمي يقصد به تبادل الرسائل النصية والرسوم المتحركة والفيديو: **GPRS**
- ٥- تقوم وحدة المعالجة الرقمية بتحويل البيانات المدخلة إلى لغة الآلة وبالعكس.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- ٦- الميكروفون هو صفيحة تهتز بفعل الإشارات الكهربائية وتحول الاهتزازات بفعل وشيعة إلى ذبذبات صوتية.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن كل جزء من الهاتف النقال مع ما يقابلها من الحاسوب الشخصي:

السؤال الثاني

الهاتف النقال	الحاسوب الشخصي
.....	كرت الشاشة
شاشة العرض
.....	وحدة التغذية الكهربائية
السماعة

الحاسوب الشخصي	الهاتف النقال
.....	وحدة التخزين
وحدة المعالجة المركزية
.....	وحدة اللاسلكي
ذاكرة العشوائية

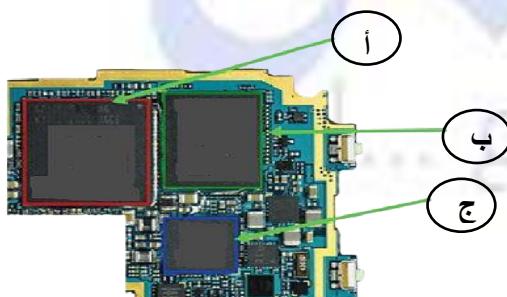
أكمل الفراغ باسم القطعة المناسب من القطع الموجودة داخل وحدة التغذية الكهربائية فيما يلي:

السؤال الثالث

- ١- تتألف طبقة التحسس وطبقة الانبعاث من مادتي و
- ٢- تتألف طبقات شاشة العرض من و و
- ٣- تتألف الطبقات الحساسة للمس من و و
- ٤- العنصر الأساسي في بناء الدارات المنطقية في الهواتف في الهواتف النقالة
- ٥- تخزن إعدادات الجهاز ورقمه التسلسلي على شريحة
- ٦- تخزن ملفات تعريف مالك الخط ورقمها وأرقام هواتف جهات الاتصال على شريحة

تأمل الصورة الآتية التي توضح مكونات الوحدة المركزية في هاتف ذكي، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع



- ١- إلى ما تشير الرموز؟ أ:، ب:، ج:
- ٢- ذكر الوحدات الثلاثة التي يتتألف منها معالج الهاتف الذكي؟
وحدة، وحدة، وحدة
- ٣- ما الفرق بين ذاكرة RAM وذاكرة ROM?
..... RAM
..... ROM





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- تقنية الاتصالات اللاسلكية قصيرة المدى بين الأجهزة، تسمى:
Bluetooth د- GPRS ج- MMS ب- Wi-Fi
- ٢- شبكة محلية لاسلكية مداها قصير وسرعاتها متفاوتة، هي:
Wi-Fi د- GPRS ج- SMS ب- Bluetooth
- ٣- يستخدم لمساعدة المستخدمين في الدخول إلى شبكة الإنترنت:
Wi-Fi د- MMS ج- SMS ب- GPRS
- ٤- مصطلح علمي يقصد به تبادل الرسائل النصية والرسوم المتحركة والفيديو:
Wi-Fi د- GPRS ج- MMS ب- SMS
- ٥- تقوم وحدة المعالجة الرقمية بتحويل البيانات المدخلة إلى لغة الآلة وبالعكس.
العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- ٦- الميكروفون هو صفيحة تهتز بفعل الإشارات الكهربائية وتحول الاهتزازات بفعل وشيعة إلى ذبذبات صوتية.
العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن كل جزء من الهاتف النقال مع ما يقابلها من الحاسوب الشخصي:

الهاتف النقال	الحاسوب الشخصي
وحدة المعالجة الرقمية	كرت الشاشة
شاشة العرض	لوحة المفاتيح
البطارية	وحدة التغذية الكهربائية
السماعة	مكبرات الصوت

الحاسوب الشخصي	الهاتف النقال
القرص الصلب	وحدة التخزين
وحدة المعالجة المركزية	معالج
Wi-Fi	وحدة اللاسلكي
الذاكرة العشوائية	ذاكرة العشوائية

السؤال الثالث

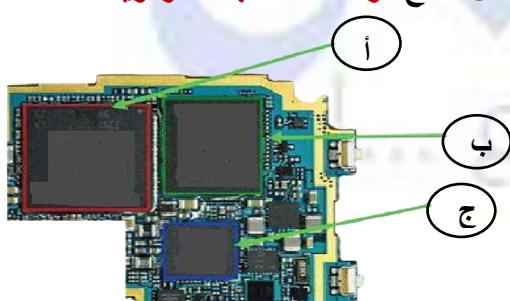
أكمل الفراغ باسم القطعة المناسب من القطع الموجودة داخل وحدة التغذية الكهربائية فيما يلي:

- ١- تتألف طبقة التحسس وطبقة الانبعاث من مادتي **أوكسيد الإنديوم والقصدير**
٢- تتألف طبقات شاشة العرض من أقطاب سالبة وأقطاب موجبة وليدات عضوية ضوئية
٣- تتألف الطبقات الحساسة للمس من **طبقة التحسس وطبقة الانبعاث وطبقة عازلة**
٤- الغنصر الأساسي في بناء الدارات المنطقية في الهواتف الذكية هو **الทรانزستور**
٥- تخزن إعدادات الجهاز ورقمه التسلسلي على شريحة **ROM**
٦- تخزن ملفات تعريف مالك الخط ورقمها وأرقام هواتف جهات الاتصال على شريحة **SIM**

السؤال الرابع

تأمل الصورة الآتية التي توضح مكونات الوحدة المركزية في هاتف ذكي، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- إلى ما تشير الرموز؟ أ: **الذاكرة العشوائية RAM**، ب: **ذاكرة القراءة فقط ROM**، ج: **وحدة المعالجة المركزية CPU**



- ٢- ذكر الوحدات الثلاثة التي يتتألف منها معالج الهاتف الذكي؟
وحدة الحساب والمنطق، وحدة الإدخال والإخراج، وحدة التحكم

- ٣- ما الفرق بين ذاكرة RAM وذاكرة ROM؟
RAM هي مكان التخزين المؤقت للبيانات والبرامج أثناء العمل بها وتحمى محتوياتها عند قطع التغذية الكهربائية أو عند إغلاق الهاتف
ROM هي شريحة تخزن عليها إعدادات الشركة الصانعة للجهاز ولا تحمى محتوياتها عند قطع التغذية الكهربائية أو عند إغلاق الهاتف

