

مراجعة الوحدة ٢ التقنية والحياة كتاب مفتوح

س١: صل المثال في العمود (أ) بالمستشعر المناسب في العمود (ب) وذلك بنقل رقم المثال أمام المستشعر.

ب	أ
١ [] مستشعر الإضاءة	١ انخفاض سطوع شاشة الجوال في غرفة إضاءتها خافته.
٤ [] مستشعر التقارب	٢ زيادة أو تقليل غاز الأكسجين داخل الطائرة.
٢ [] مستشعر الضغط	٣ إضاءة مصابيح الشارع عند مرور شخص تحتها.
٥ [] مستشعر اللمس	٤ إيقاف تشغيل شاشة الجوال عند رفعه إلى الأذن أثناء المكالمة
٣ [] مستشعر الحركة	٥ الاستغناء عن أزرار الهاتف واستبدالها بشاشة بحجم الجوال

س٢: صل المثال في العمود (أ) بالتقنية الناشئة المناسبة في العمود (ب) وذلك بنقل رقم المثال أمام التقنية المناسبة.

ب	أ
٥ [] الحوسبة كمية	١ لعبة بوكيمون جو .
٢ [] الحوسبة السحابية	٢ Dropbox.
١ [] AR	٣ ساعة أبل.
٤ [] NFC	٤ الدفع بتقريب الجوال إلى جهاز الدفع في السوبرماركت.
٣ [] التقنيات القابلة للارتداء	٥ تستخدم تقنية الكيوبت.

س٣: صل العمود (أ) بما يناسبه من طرق في العمود (ب) وذلك بنقل رقم العبارة في (أ) أمام العبارة المناسبة في (ب).

ب	أ
١ [] قاعدة 20-20-20	١ متلازمة رؤية الحاسب
٣ [] تنظيم وحصر أوقات استخدام التقنية	٢ الالام العضلات والرقبة
٢ [] الجلوس الصحي والسليم	٣ العزلة الاجتماعية
٤ [] تدوير الأجهزة	٤ تقليل النفايات الرقمية
٥ [] الطباعة ثلاثية الأبعاد	٥ التصنيع حسب الطلب

س٤: أجب حسب ما هو مطلوب:

٢] قارن بين كل من:

١) أنظمة المراقبة و أنظمة التحكم.

أنظمة المراقبة: تقوم جمع البيانات وتقديمها لنظام آخر

أنظمة التحكم: تقوم بتوجيه وإدارة أجهزة وأنظمة أخرى

٢) أنظمة التحكم المفتوحة و أنظمة التحكم المغلقة.

أنظمة التحكم المفتوحة: لا توجد تغذية راجعة

أنظمة التحكم المغلقة: توجد تغذية راجعة

٣) AR و VR

VR: واقع محوسب يحاكي بيئة واقعية.

AR: جلب عناصر مصممة بالحاسب إلى بيئة واقعية.

٤) 4G و 5G (من حيث التردد، السرعة، الازدحام، استهلاك الطاقة، زمن الوصول)

5G	4G	
زيادة عرض النطاق الترددي	العريض المتنقل	التردد:
٢٠ جيجابت/ث	١٠٠ ميجابت/ث	السرعة:
أقل	أكبر	الازدحام:
أقل	أكبر	استهلاك الطاقة:
أقل	أكبر	زمن الوصول:

ب] عرف كل من:

١) إنترنت الأشياء: تواصل الأجهزة مع بعضها البعض بواسطة الانترنت

٢) المستشعر: جهاز يقيس التغير في البيئة المحيطة

ج] هات مثال على كل من:

ترجمة قوقل

١) الترجمة بمساعدة الحاسب.

Siri

٢) المساعدات الشخصية الافتراضية.

بصمة الوجه

٣) التعرف على الصور.

الغسالة

٤) نظام التحكم المفتوح.

د] حول:

١) Bit 2GB= 2*1024*1024*1024*8 MB 1024KB= 1024/1024=1