مراجعة الوحدة 2 التقنية والحياة كتاب مفتوح

س1: صل المثال في العمود (أ) بالمستشعر المناسب في العمود (ب) وذلك بنقل رقم المثال أمام المستشعر.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | |  | ب | |
| 1 | انخفاض سطوع شاشة الجوال في غرفة إضاءتها خافته. |  | لأ | مستشعر الإضاءة |
| ذ | زيادة أو تقليل غاز الأكسجين داخل الطائرة. |  | لأ | مستشعر التقارب |
| 3 | إضاءة مصابيح الشارع عند مرور شخص تحتها. |  | لأ | مستشعر الضغط |
| 4 | إيقاف تشغيل شاشة الجوال عند رفعه إلى الأذن أثناء المكالمة |  | لأ | مستشعر اللمس |
| 5 | الاستغناء عن أزرار الهاتف واستبدالها بشاشة بحجم الجوال |  | لأ | مستشعر الحركة |

س2: صل المثال في العمود (أ) بالتقنية الناشئة المناسبة في العمود (ب) وذلك بنقل رقم المثال أمام التقنية المناسبة.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | |  | ب | |
| 1 | لعبة بوكيمون جو . |  | لأ | الحوسبة كمية |
| ذ | Dropbox. |  | لأ | الحوسبة السحابية |
| 3 | ساعة أبل. |  | لأ | AR |
| 4 | الدفع بتقريب الجوال إلى جهاز الدفع في السوبرماركت. |  | لأ | NFC |
| 5 | تستخدم تقنية الكيوبت. |  | لأ | التقنيات القابلة للارتداء |

س3: صل العمود (أ) بما يناسبه من طرق في العمود (ب) وذلك بنقل رقم العبارة في (أ) أمام العبارة المناسبة في (ب).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | |  | ب | |
| 1 | متلازمة رؤية الحاسب |  | لأ | قاعدة 20-20-20 |
| ذ | الالام العضلات والرقبة |  | لأ | تنظيم وحصر أوقات استخدام التقنية |
| 3 | العزلة الاجتماعية |  | لأ | الجلوس الصحي والسليم |
| 4 | تقليل النفايات الرقمية |  | لأ | تدوير الأجهزة |
| 5 | التصنيع حسب الطلب |  | لأ | الطباعة ثلاثية الأبعاد |

س4: أجب حسب ما هو مطلوب:

الأ قارن بين كل من:

1 ~ أنظمة المراقبة و أنظمة التحكم.

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

ذ~ أنظمة التحكم المفتوحة و أنظمة التحكم المغلقة.

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

3 ~ VR و AR

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

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

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..……………………………………………………..………. .

ب لأ عرف كل من :

1 ~ إنترنت الأشياء : ……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..

ذ~ المستشعــــــــــــــــر: ……………………………………………………..………..……………………………………………………..………..

ج لأ هات مثال على كل من:

1 ~ الترجمة بمساعدة الحاسب. ……………………………………………………..………..

ذ~ المساعدات الشخصية الافتراضية. ……………………………………………………..………..

3 ~ التعرف على الصور. ……………………………………………………..………..

4 ~ نظام التحكم المفتوح. ……………………………………………………..………..

د لأ حول:

1 ~ 2GB=…………………………………………………….…………..Bit ذ~ 1024KB=……………………………………………………..………..MB