**ورقة عمل 1**

**المادة: الحاسب وتقنية المعلومات**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**الصف: ثالث متوسط**

**اسم الطالب: الصف : ثالث ( )**

**الفصل الدراسي الثاني**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:- | | |
| **( الأجهزة المدمجة –مسابقة السومو– الأجهزة الذكية – الروبوت)** | | |
| 1 | ............................. | هو آلة ميكانيكية بُرمجت لتكون قادرة على اتخاذ القرار في تنفيذ مهمة أو أكثر بشكل تلقائي وبسرعة ودقة عالية. |
| 2 | ............................. | هي أجهزة إلكترونية أُضيف لها نظام حوسبي مصمم لها خصيصاً لها بهدف إدارتها وجعلها قادرة على القيام بمهمة محددة أو عدة مهام محددة مسبقاً. |
| 3 | .............................. | يقوم فيها الروبوت بدفع الروبوت الآخر من منصة المسابقة. |
| 4 | ............................... | هي أجهزة إلكترونية متعددة المهام لها أنظمة تشغيل قادرة على الاتصال والمشاركة والتفاعل مع مستخدميها وبقية الأجهزة الأخرى |

أكمل الفراغات التالية :

1. **من الأمثلة على الأجهزة المدمجة .............................و................................**
2. **من الأمثلة على الأجهزة الذكية ................................و...............................**
3. **من تطبيقات الروبوت في حياتنا ...............................و................................و.................................**
4. **من أهم أنواع الروبوتات التعليمية...............................و................................و................................**

**أجزاء الروبوت التعليمي الرئيسية**

**ورقة عمل 2**

**المادة: الحاسب وتقنية المعلومات**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**الصف: ثالث متوسط**

**اسم الطالب: الصف : ثالث ( )**

**الفصل الدراسي الثاني**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

ضع علامة (✓ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (  **x** )أمام العبارات الخاطئة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **يستخدم الروبوت التعليمي في عمل التجارب التعليمية ويشجع الطلاب على الابتكار.** | **( )** |
| **2** | **الروبوتات التعليمية غير قادرة على محاكاة غيرها من الروبوتات .** | **( )** |
| **3** | **الحساسات هي المسؤولة عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت.** | **( )** |
| **4** | **من الأمثلة على الأجهزة الذكية أجهزة التكييف.** | **( )** |
| **5** | **المحركات هي التي تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام.** | **( )** |
| **6** | **من المسابقات المحلية للروبوت هي الأولمبياد الوطني للروبوت.** | **( )** |
| **7** | **أولمبياد الروبوت الدولية ( IRO) وهي من أقدم المسابقات العالمية في الروبوت وتقام كل عام في دولة.** | **( )** |
| **8** | **في مسابقة السومو (المصارعة) يقوم الروبوت فيها بالسير على الخط الأسود حتى الوصول إلى النهاية.** | **( )** |
| **9** | **لا تختلف منصات المسابقات التي يتنافس فيها المشاركون من حيث فكرتها وسهولتها.** | **( )** |

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. **هي المستشعرات التي تجعل الروبوت قادر على إدراك البيئة المحيطة به:**
2. **المعالج ب.** **الحساسات ج. المحركات د. البلوتوث**
3. **المسؤول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت:**
4. **الحساسات ب. المحركات ج. المعالج د. البلوتوث**
5. **تقوم بالمهام الشاقة والتي يصعب على الانسان القيام بها :**
6. **الروبوت ب. الأجهزة المدمجة ج. السيارات الذكية د. شبكات الاتصال**
7. **من أمثلة الأجهزة المدمجة:**
8. **الهواتف الذكية ب. السيارات الذكية ج. أجهزة الملاحة د. الغسالات**
9. **يشارك فيه الفريق بأكثر من روبوت وهي مسابقة شبيهه بمسابقة كرة القدم:**
10. **الروبوكوب ب. السومو ج. الفرست ليغو د. تتبع الخط الأسود**

**المادة: الحاسب وتقنية المعلومات**

**ورقة عمل 3**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**الصف: ثالث متوسط**

**اسم الطالب: الصف : ثالث ( )**

**الفصل الدراسي الثاني**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. **الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الأمام هو أمر:**
2. **تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار**
3. **الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الخلف هو أمر:**
4. **تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار**
5. **الأمر الصحيح لاستخدام اللون الأبيض :**
6. **اللون الأبيض ب. اللون\_الأبيض ج. لون\_أبيض د. لون أبيض**
7. **الأمر الصحيح من أوامر الالتقاط (لالتقاط الجوهرة بحيث لا يمكن استراجاعها) :**
8. **التقط ب. أكل ج. ضع د. وضع**
9. **عند تنفيذ هذا الأمر سينتهي البرنامج وهو أمر:**
10. **اغلاق ب. خروج ج. إيقاف د. إنهاء**
11. **إضافة الرمز (و) بين أوامر المشاهدة، ويقوم الروبوت بتنفيذ المهمة إذا تحققت................ في الشرط.:**
12. **أحد الأوامر ب. جميع الأوامر ج. لم تتحقق الأوامر**

ضع علامة (✓ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (  **x** )أمام العبارات الخاطئة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **يحتوي برنامج الروبومايند على العديد من المنصات التي توحي بأفكار برمجية متعددة.** | **( )** |
| **2** | **روبومايند هو لغة برمجة تعليمية جديدة وسهلة لبرمجة روبوتك الخاص.** | **( )** |
| **3** | **أمر التكرار المشروط هو تكرار العمليات التي يقوم بها الروبوت بعدد غير محدد من المرات.** | **( )** |
| **4** | **يوفر برنامج الروبومايند إمكانية الرسم على المنصات باستخدام أداة الألوان.** | **( )** |
| **5** | **عند الانتهاء من مهمة التلوين والبدء في مهمة أخرى يجب كتابة الأمر لون\_أسود.** | **( )** |
| **6** | **عند كتابة كود برمجي للروبوت ليقوم بأداء مهمة تحتوي على أداة التلوين يجب كتابة أمر التلوين قبل كتابة الأوامر الأساسية** | **( )** |
| **7** | **تتميز الروبوتات عن غيرها من الأجهزة الإلكترونية الأخرى بتوفر الحساسات المختلفة.** | **( )** |
| **8** | **يمكن كتابة مجموعة من الأوامر الشرطية في الأمر الشرطي الواحد.** | **( )** |

**المادة: الحاسب وتقنية المعلومات**

**ورقة عمل 4**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

**الفصل الدراسي الثاني**

**الصف: ثالث متوسط**

**اسم الطالب: الصف : ثالث ( )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:- | | |
| **( الأجهزة التعليمية – برامج المحاكاة– أنظمة إدارة التعلم – البرامج التعليمية)** | | |
| 1 | ............................. | تشتمل على الخدمات التي تحتاجها المؤسسات التعليمية لتقديم مقرراتها وإدارتها عبر الانترنت. |
| 2 | ............................. | برامج حاسوبية تستخدم من قبل الطلاب أو المعلمين لدعم عملية التعلم والتعليم ومضاعفة قدراتهم بطرق فعالة. |
| 3 | .............................. | هي المكونات المادية Hardware التي يمكن لمسها باليد وتستخدم لعرض محتوى المواد والبرامج التعليمية. |
| 4 | ............................... | يهدف هذا النوع من البرامج إلى تعليم المتعلم من خلال تقديم نماذج مشابهة لمواقف في الحياة الواقعية |

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. **موقع يمكن من خلاله إنتاج المقاطع المرئية التي تزيد من فعالية وجاذبية التعلم:**
2. **أداة fode ب. animoto ج. إدمودو د. دابلبورد**
3. **هي جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وتكبير مواد متنوعة مثل النصوص والرسومات والصور:**
4. **الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية**
5. **هي أجهزة حساسة تستخدم لقراءة بيانات الظواهر الفيزيائية أو الكيميائية :**
6. **الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية**
7. **هي نوع من الحواسيب المحمولة وتتميز بصغر حجمها واعتمادها على تقنية اللمس:**
8. **المستشعرات ب. الكاميرا الوثائقية ج. السبورة الذكية د.الأجهزة اللوحية**
9. **سميت بهذا الاسم لأنها تقوم بدور المدرس الخاص، حيث تقدم معلومات جديدة للمتعلم ليتعلمها:**
10. **برامج التدريب ب. برامج التعلم الذاتي ج. برامج الممارسة د. برامج المحاكاة**
11. **منصة اجتماعية مجانية توفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه:**
12. **دابلبورد ب. نفهم ج. إدمودو د. أكاديمية التحرير**

**المادة: الحاسب وتقنية المعلومات**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

**اسم الطالب: الصف : ثالث ( )**

**الفصل الدراسي الثاني**

**ورقة عمل 5**

**الصف: ثالث متوسط**

ضع علامة (✓ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (  **x** )أمام العبارات الخاطئة:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | توجد برامج حاسوبية تثبت على الحاسب لتحليل البيانات الناتجة من المستشعرات الرقمية. | **( )** |
| **2** | يقدم برنامج المدرس الخصوصي سلسلة من الأمثلة والتطبيقات والتمارين للمتعلم على مهارات سبق تعلمها | **( )** |
| **3** | جهاز التصويت النشط يحتوي على مفاتيح يرسل منه الطلاب إجاباتهم إلى برنامج السبورة الذكية | **( )** |
| **4** | تعتبر منصة أدومودو من منصات أنظمة إدارة التعلم وتوفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه | **( )** |
| **5** | تحل السبورة الذكية مشكلة تغيب الطلاب أو نقص المعلمين باستخدامها في التعلم عن بعد | **( )** |
| **6** | منصة نفهم من منصات مووك التي تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط | **( )** |
| **7** | أسهمت شبكة الإنترنت بشكل واضح في تسهيل عملية التعلم والتعليم | **( )** |
| **8** | دابلبورد بكل بساطة هو لوح للكتابة على الإنترنت | **( )** |
| **9** | نظام مودل هو من أدوات التعاون الافتراضي الذي يستخدمها المعلم مع طلابه. | **( )** |
| **10** | قارىء المستشعر هو الجزء الحساس للمؤثرات البيئية. | **( )** |
| **11** | السبورة الذكية لا نستطيع ربطها بالانترنت والتصفح من خلالها. | **( )** |
| **12** | السبورة الذكية تختلف عن السبورة البيضاء التفاعلية . | **( )** |

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. **وهي مبادرة موجهة لطلاب المدارس الحكومية ، حيث تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط:**
2. **أكاديمية التحرير ب. منصة نفهم ج. منصة إدمودو د. دابلبورد**
3. **وهي من الأدوات الفعالة والمحفزة على إنتاج المعرفة ونشر الأفكار والإبداعات:**
4. **إدمودو ب. دبلبورد ج. Fode د. animoto**
5. **من أمثلة منصات الدروس الجماعية الالكترونية -مووك- هي منصة:**
6. **أكاديمية التحرير ب. دبلبورد ج. إدمودو د. نظام مودل**

**ورقة عمل 6**

**المادة: المهارات الرقمية**

**معلم المادة/ أ.حسن الداود**

**الصف: ثاني متوسط**

**اسم الطالب: الصف : ثاني ( )**

**الفصل الدراسي الثاني**

**إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو المتوسطة**

