

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيح
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني



قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



وزارة التعليم
Ministry of Education

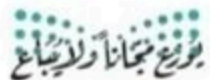
المملكة العربية السعودية

اوراق عمل

الحاسب وتقنية المعلومات

الصف الثالث المتوسط
الفصول الدراسية الثلاثة

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين



وزارة التعليم
Ministry of Education

1443

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(الأجهزة المدمجة –مسابقة السومو– الأجهزة الذكية – الروبوت)

هو آلة ميكانيكية بُرمت لتكون قادرة على اتخاذ القرار في تنفيذ مهمة أو أكثر بشكل تلقائي وبسرعة ودقة عالية.	١	.....
هي أجهزة إلكترونية أضيف لها نظام حوسبي مصمم لها خصيصاً لها بهدف إدارتها وجعلها قادرة على القيام بمهمة محددة أو عدة مهام محددة مسبقاً.	٢	.....
يقوم فيها الروبوت بدفع الروبوت الآخر من منصة المسابقة.	٣	.....
هي أجهزة إلكترونية متعددة المهام لها أنظمة تشغيل قادرة على الاتصال والمشاركة والتفاعل مع مستخدميها وبقيّة الأجهزة الأخرى	٤	.....

أكمل الفراغات التالية :

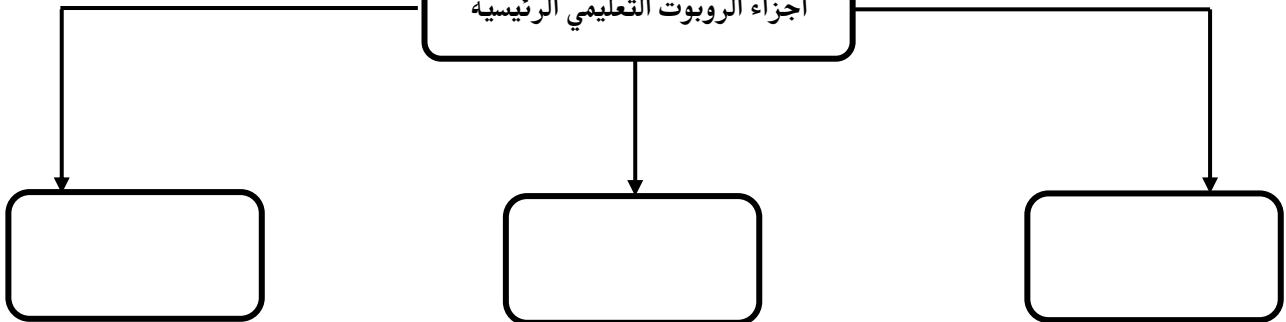
١- من الأمثلة على الأجهزة المدمجةو.....

٢- من الأمثلة على الأجهزة الذكيةو.....

٣- من تطبيقات الروبوت في حياتناو.....و.....

٤- من أهم أنواع الروبوتات التعليمية.....و.....و.....

أجزاء الروبوت التعليمي الرئيسية



ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يستخدم الروبوت التعليمي في عمل التجارب التعليمية ويشجع الطلاب على الابتكار.	()
٢	الروبوتات التعليمية غير قادرة على محاكاة غيرها من الروبوتات .	()
٣	الحساسات هي المسؤولة عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت.	()
٤	من الأمثلة على الأجهزة الذكية أجهزة التكييف.	()
٥	المحركات هي التي تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام.	()
٦	من المسابقات المحلية للروبوت هي الأولمبياد الوطني للروبوت.	()
٧	أولمبياد الروبوت الدولية (IRO) وهي من أقدم المسابقات العالمية في الروبوت وتقام كل عام في دولة.	()
٨	في مسابقة السومو (المصارعة) يقوم الروبوت فيها بالسير على الخط الأسود حتى الوصول إلى النهاية.	()
٩	لا تختلف منصات المسابقات التي يتنافس فيها المشاركون من حيث فكرتها وسهولتها.	()

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- هي المستشعرات التي تجعل الروبوت قادر على إدراك البيئة المحيطة به:

أ. المعالج ب. الحساسات ج. المحركات د. البلوتوث

٢- المسؤول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت:

أ. الحساسات ب. المحركات ج. المعالج د. البلوتوث

٣- تقوم بالمهام الشاقة والتي يصعب على الانسان القيام بها :

أ. الروبوت ب. الأجهزة المدمجة ج. السيارات الذكية د. شبكات الاتصال

٤- من أمثلة الأجهزة المدمجة:

أ. الهواتف الذكية ب. السيارات الذكية ج. أجهزة الملاحة د. الغسالات

٥- يشارك فيه الفريق بأكثر من روبوت وهي مسابقة شبيهه بمسابقة كرة القدم:

أ. الروبوكوب ب. السومو ج. الفرست ليغو د. تتبع الخط الأسود

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الأمام هو أمر:
- أ. تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار
- ٢- الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الخلف هو أمر:
- أ. تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار
- ٣- الأمر الصحيح لاستخدام اللون الأبيض :
- أ. اللون الأبيض ب. اللون الأبيض ج. لون_أبيض د. لون أبيض
- ٤- الأمر الصحيح من أوامر الالتقاط (لالتقاط الجوهرة بحيث لا يمكن استرجاعها) :
- أ. التقط ب. أكل ج. ضع د. وضع
- ٥- عند تنفيذ هذا الأمر سينتهي البرنامج وهو أمر:
- أ. اغلاق ب. خروج ج. إيقاف د. إنهاء
- ٦- إضافة الرمز (و) بين أوامر المشاهدة، ويقوم الروبوت بتنفيذ المهمة إذا تحققت..... في الشرط:
- أ. أحد الأوامر ب. جميع الأوامر ج. لم تتحقق الأوامر

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يحتوي برنامج الروبومايند على العديد من المنصات التي توحى بأفكار برمجية متعددة.	()
٢	روبومايند هو لغة برمجة تعليمية جديدة وسهلة لبرمجة روبوتك الخاص.	()
٣	أمر التكرار المشروط هو تكرار العمليات التي يقوم بها الروبوت بعدد غير محدد من المرات.	()
٤	يوفر برنامج الروبومايند إمكانية الرسم على المنصات باستخدام أداة الألوان.	()
٥	عند الانتهاء من مهمة التلوين والبدء في مهمة أخرى يجب كتابة الأمر لون_أسود.	()
٦	عند كتابة كود برمجي للروبوت ليقوم بأداء مهمة تحتوي على أداة التلوين يجب كتابة أمر التلوين قبل كتابة الأوامر الأساسية	()
٧	تتميز الروبوتات عن غيرها من الأجهزة الإلكترونية الأخرى بتوفر الحساسات المختلفة.	()
٨	يمكن كتابة مجموعة من الأوامر الشرطية في الأمر الشرطي الواحد.	()

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(الأجهزة التعليمية – برامج المحاكاة – أنظمة إدارة التعلم – البرامج التعليمية)

تشتمل على الخدمات التي تحتاجها المؤسسات التعليمية لتقديم مقرراتها وإدارتها عبر الانترنت.	١	.....
برامج حاسوبية تستخدم من قبل الطلاب أو المعلمين لدعم عملية التعلم والتعليم ومضاعفة قدراتهم بطرق فعالة.	٢	.....
هي المكونات المادية Hardware التي يمكن لمسها باليد وتستخدم لعرض محتوى المواد والبرامج التعليمية.	٣	.....
يهدف هذا النوع من البرامج إلى تعليم المتعلم من خلال تقديم نماذج مشابهة لمواقف في الحياة الواقعية	٤	.....

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- موقع يمكن من خلاله إنتاج المقاطع المرئية التي تزيد من فعالية وجاذبية التعلم:

أ. أداة fode ب. animoto ج. إدمودو د. دابلورد

٢- هي جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وتكبير مواد متنوعة مثل النصوص والرسومات والصور:

أ. الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

١- هي أجهزة حساسة تستخدم لقراءة بيانات الظواهر الفيزيائية أو الكيميائية :

أ. الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

٢- هي نوع من الحواسيب المحمولة وتتميز بصغر حجمها واعتمادها على تقنية اللمس:

أ. المستشعرات ب. الكاميرا الوثائقية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

٣- سميت بهذا الاسم لأنها تقوم بدور المدرس الخاص، حيث تقدم معلومات جديدة للمتعلم ليتعلمها:

أ. برامج التدريب ب. برامج التعلم الذاتي ج. برامج الممارسة د. برامج المحاكاة

١- منصة اجتماعية مجانية توفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه:

أ. دابلورد ب. نفهم ج. إدمودو د. أكاديمية التحرير

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	توجد برامج حاسوبية تثبت على الحاسب لتحليل البيانات الناتجة من المستشعرات الرقمية.	()
٢	يقدم برنامج المدرس الخصوصي سلسلة من الأمثلة والتطبيقات والتمارين للمتعلم على مهارات سبق تعلمها	()
٣	جهاز التصويت النشط يحتوي على مفاتيح يرسل منه الطلاب إجاباتهم إلى برنامج السبورة الذكية	()
٤	تعتبر منصة أدومودو من منصات أنظمة إدارة التعلم وتوفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه	()
٥	تحل السبورة الذكية مشكلة تغيب الطلاب أو نقص المعلمين باستخدامها في التعلم عن بعد	()
٦	منصة نفهم من منصات مموك التي تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط	()
٧	أسهمت شبكة الإنترنت بشكل واضح في تسهيل عملية التعلم والتعليم	()
٨	دابلورد بكل بساطة هو لوح للكتابة على الإنترنت	()
٩	نظام مودل هو من أدوات التعاون الافتراضي الذي يستخدمها المعلم مع طلابه.	()
١٠	قارئ المستشعر هو الجزء الحساس للمؤثرات البيئية.	()
١١	السبورة الذكية لا نستطيع ربطها بالانترنت والتصفح من خلالها.	()
١٢	السبورة الذكية تختلف عن السبورة البيضاء التفاعلية .	()

أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- وهي مبادرة موجهة لطلاب المدارس الحكومية ، حيث تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط:

أ. أكاديمية التحرير ب. منصة نفهم ج. منصة إدمودو د. دابلورد

٢- وهي من الأدوات الفعالة والمحفزة على إنتاج المعرفة ونشر الأفكار والإبداعات:

أ. إدمودو ب. دبلورد ج. Fode د. animoto

٣- من أمثلة منصات الدروس الجماعية الالكترونية -مموك- هي منصة:

أ. أكاديمية التحرير ب. دبلورد ج. إدمودو د. نظام مودل

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ٦

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/أ.حسن الداود

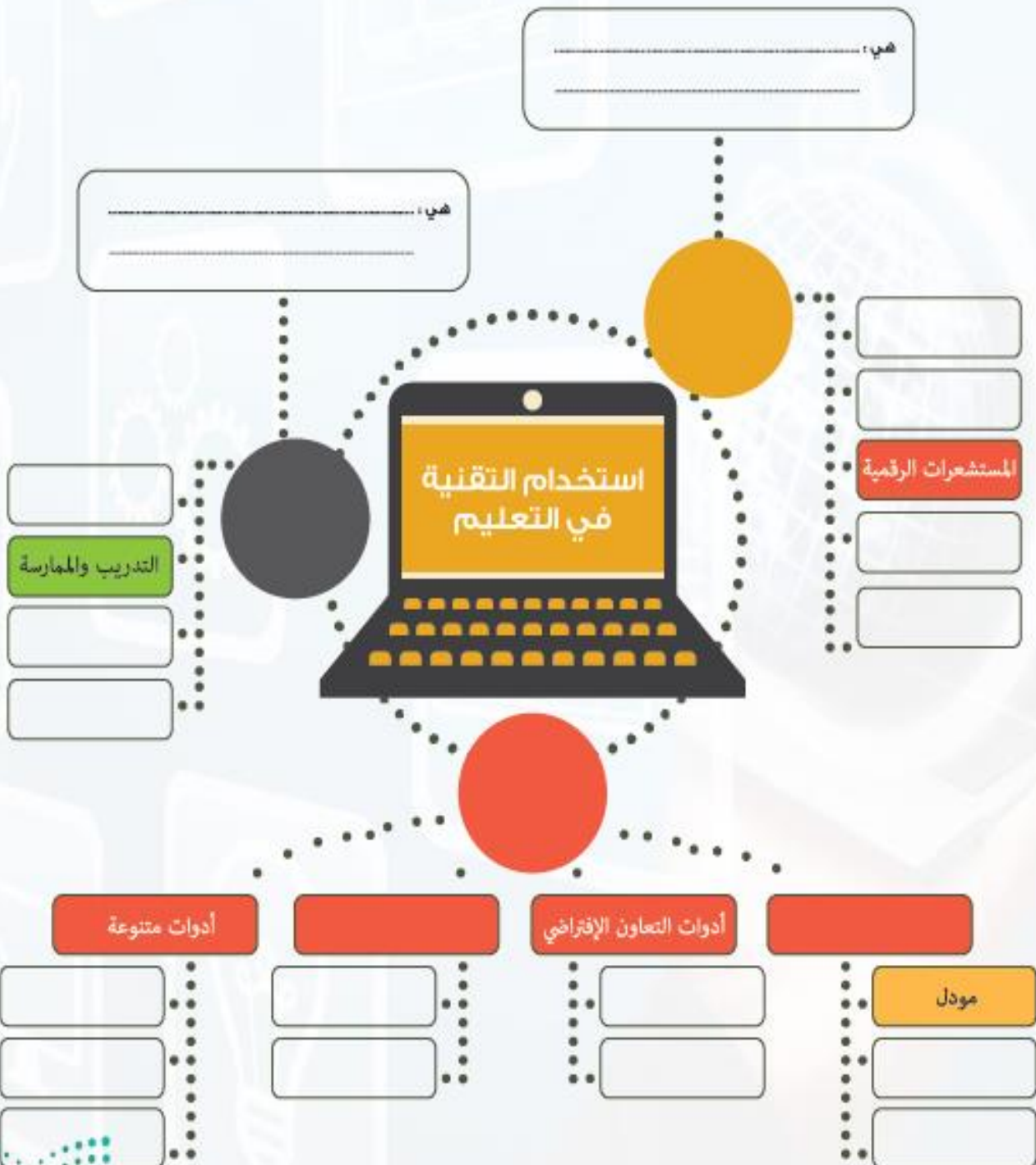
الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:





قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



وزارة التعليم
Ministry of Education

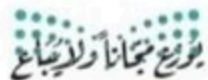
المملكة العربية السعودية

نموذج الإجابة

الحاسب وتقنية المعلومات

الصف الثالث المتوسط
الفصول الدراسية الثلاثة

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين



وزارة التعليم
Ministry of Education

1443

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(الأجهزة المدمجة –مسابقة السومو– الأجهزة الذكية – الروبوت)

هو آلة ميكانيكية بُرمت لتكون قادرة على اتخاذ القرار في تنفيذ مهمة أو أكثر بشكل تلقائي وبسرعة ودقة عالية.	الروبوت	١
هي أجهزة إلكترونية أضيف لها نظام حوسبي مصمم لها خصيصاً لها بهدف إدارتها وجعلها قادرة على القيام بمهمة محددة أو عدة مهام محددة مسبقاً.	الأجهزة المدمجة	٢
يقوم فيها الروبوت بدفع الروبوت الآخر من منصة المسابقة.	مسابقة السومو	٣
هي أجهزة إلكترونية متعددة المهام لها أنظمة تشغيل قادرة على الاتصال والمشاركة والتفاعل مع مستخدميها وبقية الأجهزة الأخرى	الأجهزة الذكية	٤

أكمل الفراغات التالية :

١- من الأمثلة على الأجهزة المدمجة أجهزة التكيف وأجهزة الألعاب

٢- من الأمثلة على الأجهزة الذكية الهواتف الذكية والسيارات الذكية

٣- من تطبيقات الروبوت في حياتنا الروبوتات الصناعية روبوتات تنظيف المنازل والروبوت الأمني

٤- من أهم أنواع الروبوتات التعليمية روبوت (Nxt) روبوت (Ev3) وروبوت (Vex)

أجزاء الروبوت التعليمي الرئيسية

المحركات

الحساسات

المعالج

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يستخدم الروبوت التعليمي في عمل التجارب التعليمية ويشجع الطلاب على الابتكار.	(✓)
٢	الروبوتات التعليمية غير قادرة على محاكاة غيرها من الروبوتات .	(X)
٣	الحساسات هي المسؤولة عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت.	(X)
٤	من الأمثلة على الأجهزة الذكية أجهزة التكييف.	(X)
٥	المحركات هي التي تقوم بتحريك الروبوت وتنفيذ المهام.	(✓)
٦	من المسابقات المحلية للروبوت هي الأولمبياد الوطني للروبوت.	(✓)
٧	أولمبياد الروبوت الدولية (IRO) وهي من أقدم المسابقات العالمية في الروبوت وتقام كل عام في دولة.	(✓)
٨	في مسابقة السومو (المصارعة) يقوم الروبوت فيها بالسير على الخط الأسود حتى الوصول إلى النهاية.	(X)
٩	لا تختلف منصات المسابقات التي يتنافس فيها المشاركون من حيث فكرتها وسهولتها.	(X)

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- هي المستشعرات التي تجعل الروبوت قادر على إدراك البيئة المحيطة به:

أ. المعالج ب. الحساسات ج. المحركات د. البلوتوث

٢- المسؤول عن التحكم بجميع أجزاء الروبوت:

أ. الحساسات ب. المحركات ج. المعالج د. البلوتوث

٣- تقوم بالمهام الشاقة والتي يصعب على الانسان القيام بها :

أ. الروبوت ب. الأجهزة المدمجة ج. السيارات الذكية د. شبكات الاتصال

٤- من أمثلة الأجهزة المدمجة:

أ. الهواتف الذكية ب. السيارات الذكية ج. أجهزة الملاحة د. الغسالات

٥- يشارك فيه الفريق بأكثر من روبوت وهي مسابقة شبيهه بمسابقة كرة القدم:

أ. الروبوكوب ب. السومو ج. الفرست ليغو د. تتبع الخط الأسود

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الأمام هو أمر:
- أ. تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار
- ٢- الأمر الذي يحرك الروبوت خطوة واحدة الى الخلف هو أمر:
- أ. تراجع ب. تقدم ج. يمين د. يسار
- ٣- الأمر الصحيح لاستخدام اللون الأبيض :
- أ. اللون الأبيض ب. اللون الأبيض ج. لون أبيض د. لون أبيض
- ٤- الأمر الصحيح من أوامر الالتقاط (لالتقاط الجوهرة بحيث لا يمكن استرجاعها) :
- أ. التقط ب. أكل ج. ضع د. وضع
- ٥- عند تنفيذ هذا الأمر سينتهي البرنامج وهو أمر:
- أ. اغلاق ب. خروج ج. إيقاف د. إنهاء
- ٦- إضافة الرمز (و) بين أوامر المشاهدة، ويقوم الروبوت بتنفيذ المهمة إذا تحققت..... في الشرط:
- أ. أحد الأوامر ب. جميع الأوامر ج. لم تتحقق الأوامر

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	يحتوي برنامج الروبومايند على العديد من المنصات التي توحى بأفكار برمجية متعددة.	(✓)
٢	روبومايند هو لغة برمجة تعليمية جديدة وسهلة لبرمجة روبوتك الخاص.	(✓)
٣	أمر التكرار المشروط هو تكرار العمليات التي يقوم بها الروبوت بعدد غير محدد من المرات.	(X)
٤	يوفر برنامج الروبومايند إمكانية الرسم على المنصات باستخدام أداة الألوان.	(✓)
٥	عند الانتهاء من مهمة التلوين والبدء في مهمة أخرى يجب كتابة الأمر لون_أسود.	(X)
٦	عند كتابة كود برمجي للروبوت ليقوم بأداء مهمة تحتوي على أداة التلوين يجب كتابة أمر التلوين قبل كتابة الأوامر الأساسية	(✓)
٧	تتميز الروبوتات عن غيرها من الأجهزة الإلكترونية الأخرى بتوفر الحساسات المختلفة.	(✓)
٨	يمكن كتابة مجموعة من الأوامر الشرطية في الأمر الشرطي الواحد.	(✓)

اختر المصطلح المناسب من المصطلحات التالية:-

(الأجهزة التعليمية – برامج المحاكاة – أنظمة إدارة التعلم – البرامج التعليمية)

١	..... أنظمة إدارة التعلم.....	تشتمل على الخدمات التي تحتاجها المؤسسات التعليمية لتقديم مقرراتها وإدارتها عبر الانترنت.
٢	..... البرامج التعليمية.....	برامج حاسوبية تستخدم من قبل الطلاب أو المعلمين لدعم عملية التعلم والتعليم ومضاعفة قدراتهم بطرق فعالة.
٣	..... الأجهزة التعليمية.....	هي المكونات المادية Hardware التي يمكن لمسها باليد وتستخدم لعرض محتوى المواد والبرامج التعليمية.
٤	..... برامج المحاكاة.....	يهدف هذا النوع من البرامج إلى تعليم المتعلم من خلال تقديم نماذج مشابهة لمواقف في الحياة الواقعية

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- موقع يمكن من خلاله إنتاج المقاطع المرئية التي تزيد من فعالية وجاذبية التعلم:

أ. أداة fode ب. animoto ج. إدمودو د. دابلورد

٢- هي جهاز إلكتروني يستخدم لعرض وتكبير مواد متنوعة مثل النصوص والرسومات والصور:

أ. الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

١- هي أجهزة حساسة تستخدم لقراءة بيانات الظواهر الفيزيائية أو الكيميائية :

أ. الكاميرا الوثائقية ب. المستشعرات الرقمية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

٢- هي نوع من الحواسيب المحمولة وتتميز بصغر حجمها واعتمادها على تقنية اللمس:

أ. المستشعرات ب. الكاميرا الوثائقية ج. السبورة الذكية د. الأجهزة اللوحية

٣- سميت بهذا الاسم لأنها تقوم بدور المدرس الخاص، حيث تقدم معلومات جديدة للمتعلم ليتعلمها:

أ. برامج التدريب ب. برامج التعلم الذاتي ج. برامج الممارسة د. برامج المحاكاة

١- منصة اجتماعية مجانية توفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه:

أ. دابلورد ب. نفهم ج. إدمودو د. أكاديمية التحرير

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة:

١	توجد برامج حاسوبية تثبت على الحاسب لتحليل البيانات الناتجة من المستشعرات الرقمية.	(✓)
٢	يقدم برنامج المدرس الخصوصي سلسلة من الأمثلة والتطبيقات والتمارين للمتعلم على مهارات سبق تعلمها	(X)
٣	جهاز التصويت النشط يحتوي على مفاتيح يرسل منه الطلاب إجاباتهم إلى برنامج السبورة الذكية	(✓)
٤	تعتبر منصة أدومودو من منصات أنظمة إدارة التعلم وتوفر بيئة آمنة لتعاون المعلم مع طلابه	(X)
٥	تحل السبورة الذكية مشكلة تغيب الطلاب أو نقص المعلمين باستخدامها في التعلم عن بعد	(✓)
٦	منصة نفهم من منصات مموك التي تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط	(✓)
٧	أسهمت شبكة الإنترنت بشكل واضح في تسهيل عملية التعلم والتعليم	(✓)
٨	دابلورد بكل بساطة هو لوح للكتابة على الإنترنت	(✓)
٩	نظام مودل هو من أدوات التعاون الافتراضي الذي يستخدمها المعلم مع طلابه.	(X)
١٠	قارئ المستشعر هو الجزء الحساس للمؤثرات البيئية.	(X)
١١	السبورة الذكية لا نستطيع ربطها بالانترنت والتصفح من خلالها.	(X)
١٢	السبورة الذكية تختلف عن السبورة البيضاء التفاعلية .	(X)

أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- وهي مبادرة موجهة لطلاب المدارس الحكومية ، حيث تقدم مقاطع مرئية تشرح المناهج الدراسية بشكل مبسط:

أ. أكاديمية التحرير ب. منصة نفهم ج. منصة إدمودو د. دابلورد

٢- وهي من الأدوات الفعالة والمحفزة على إنتاج المعرفة ونشر الأفكار والإبداعات:

أ. إدمودو ب. دبلورد ج. Fode د. animoto

٣- من أمثلة منصات الدروس الجماعية الالكترونية -مموك- هي منصة:

أ. أكاديمية التحرير ب. دبلورد ج. إدمودو د. نظام مودل

الصف: ثاني متوسط

ورقة عمل ٦

إدارة تعليم الاحساء-متوسطة الطفيل بن عمرو

الفصل الدراسي الثاني

المادة: المهارات الرقمية

معلم المادة/أ.حسن الداود

الصف : ثاني ()

اسم الطالب:

خارطة الوحدة



أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:

