المملكة العربية السعودية

إدارة تعليم: .....

مدرسة.....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: التقنية الرقميه

الصف: الاول ثانوي

الفصل الدراسي الاول

١٠

اختبار الفترة الثانية لمادة التقنية الرقمية 1-1 نظام المسارات المشترك لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:	الشعبة/ .....

1	نظام مصمم لمراقبه البيانات وتقديمها الى نظام اخر او خادم او شبكه اخرى:					
O	نظام التحكم	O	نظام التوزيع	O	نظام المراقبة	O
2	جهاز يمكنه قياس تغير في العوامل البيئيه المحيطه كالضوء والضغط ودرجه الحراره وغيرها :					
O	المستشعر	O	المحرك	O	المولد	O
3	قدره نظام الحاسب على تقليد افعال البشر مثل التعلم وحل المشكلات:					
O	البرمجة	O	المعالجة	O	الذكاء الاصطناعي	O
4	من مميزات تقنيه الاتصالات من الجيل الخامس 5G:					
O	زمن وصول أقل	O	زمن وصول اكثر	O	استهلاك عالي الطاقة	O

1		تقوم باداره او توجيه او اعطاء اوامر او تنظيم سلوك الاجهزه او الانظمه الاخرى باستخدام حلقات التحكم
2		تستخدم للكشف عن وجود اي جسم يتحرك في مجال رؤيه المستشعر

.1	في انظمه المراقبه تعتمد عمليه المراقبه المتزامنه على المستشعرات	
.2	تقتصر تطبيقات الواقع المعزز الالعاب والترفيه	
.3	من التاثيرات السلبيه للروبوتات القيام بمهام البشر والاستغناء القوى العامله وزياده البطاله	
.4	الموضع الصحيح والصحي لشاشه الحاسب ان تكون في مستوى اعلى من مستوى العين	

انتهت الأسئلة ,,,,

موقع مادتي

نموذج الاجابة

المملكة العربيا ... رقميه

إدارة تعليم: ....وي

مدرسة.....

الفصل الدراسي الاول

١٠

اختبار الفترة الثانية لمادة التقنية الرقمية 1-1 نظام المسارات المشترك لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:	الشعبة/ .....

1	نظام مصمم لمراقبه البيانات وتقديمها الى نظام اخر او خادم او شبكه اخرى:					
O	نظام التحكم	O	نظام التوزيع	O	نظام المراقبة	O
2	جهاز يمكنه قياس تغير في العوامل البيئيه المحيطه كالضوء والضغط ودرجه الحراره وغيرها :					
O	المستشعر	O	المحرك	O	المولد	O
3	قدره نظام الحاسب على تقليد افعال البشر مثل التعلم وحل المشكلات:					
O	البرمجة	O	المعالجة	O	الذكاء الاصطناعي	O
4	من مميزات تقنيه الاتصالات من الجيل الخامس 5G:					
O	زمن وصول أقل	O	زمن وصول اكثر	O	استهلاك عالي الطاقة	O

1	نظام التحكم	تقوم باداره او توجيه او اعطاء اوامر او تنظيم سلوك الاجهزه او الانظمه الاخرى باستخدام حلقات التحكم
2	المستشعر	تستخدم للكشف عن وجود اي جسم يتحرك في مجال رؤيه....

.1	في انظمه المراقبه تعتمد عمليه المراقبه المتزامنه على المستشعرات	√
.2	تقتصر تطبيقات الواقع المعزز الالعاب والترفيه	✗
.3	من التاثيرات السلبيه للروبوتات القيام بمهام البشر والاستغناء القوى العامله وزياده البطاله	√
.4	الموضع الصحيح والصحي لشاشه الحاسب ان تكون في مستوى اعلى من مستوى العين	✗

انتهت الأسئلة ,,,,

موقع مادتي

اختبار الفترة 2 النظري لمادة تقنية الرقمية الفصل الاول لعام 1447هـ

اسم الطالبة:..... الصف: .....

15

7

السؤال الاول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1. نظام مصمم لمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخادم أو شبكة أخرى		
أ) نظام التحكم	ب) نظام التوزيع	ج) نظام المراقبة
2. نظام يقوم بإدارة أو توجيه أو إعطاء أوامر أو تنظيم سلوك الأجهزة أو الأنظمة الأخرى:		
أ) نظام التحكم	ب) نظام التوزيع	ج) نظام المراقبة
3. جهاز يمكنه قياس التغير في العوامل البيئية المحيطة كالضوء والضغط ودرجة الحرارة وغيرها:		
أ) المستشعر	ب) المحرك	ج) المولّد
4. قدرة نظام الحاسب على تقليد أفعال البشر مثل التعلم وحل المشكلات:		
أ) الذكاء الاصطناعي	ب) البرمجة	ج) المعالجة
5. تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب ودمجها مع البيئة الواقعية لتعزيز الواقع بهذه العناصر:		
أ) الواقع المختلط MR	ب) الواقع المعزز AR	ج) الواقع الافتراضي VR
6. واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه في عالم افتراضي بالكامل:		
أ) الواقع المختلط MR	ب) الواقع المعزز AR	ج) الواقع الافتراضي VR
7. تقنية تستخدم في الهواتف المحمولة للدفع في المحلات التجارية:		
أ) NFC	ب) 5G	ج) WIFI

7

السؤال الثاني : ضعي علامة ✓ عند الاجابة الصحيحة وعلامة ✗ عند الاجابة الخاطئة :

1. في أنظمة المراقبة تعتمد عملية المراقبة المتزامنة على المستشعرات.	
2. تُعدّ الثلاجة من أمثلة نظام التحكم المغلق.	
3. من التأثيرات السلبية للروبوتات القيام بمهام البشر والاستغناء عن القوى العاملة وزيادة البطالة.	
4. الترجمة بمساعدة الحاسب أحد تطبيقات تعلم الآلة.	
5. تقوم الحوسبة الكميّة على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت.	
6. من أمثلة تقنيات توفير الطاقة مشروع ناتيك لشركة مايكروسوفت	
7. الموضع الصحيح والصحي لشاشة الحاسب أن تكون في مستوى أعلى من مستوى العين.	

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية		أليكسا
2	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات		استخدامها في مهام متكررة أو صعبة
3	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :		زيادة البطالة
4	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :		الواقع المعزز
5	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت		الحوسبة الكمية
6	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها		النفايات الرقمية

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية		الواقع المعزز
2	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات		النفايات الرقمية
3	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :		الحوسبة الكمية
4	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :		أليكسا
5	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت		زيادة البطالة
6	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها		استخدامها في مهام متكررة أو صعبة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية		الواقع المعزز
2	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات		النفايات الرقمية
3	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :		الحوسبة الكمية
4	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :		أليكسا
5	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت		زيادة البطالة
6	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها		استخدامها في مهام متكررة أو صعبة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية		الواقع المعزز
2	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات		النفايات الرقمية
3	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :		الحوسبة الكمية
4	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :		أليكسا
5	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت		زيادة البطالة
6	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها		استخدامها في مهام متكررة أو صعبة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

	(أ)		(ب)
1	من أمثلة المساعدات الشخصية الافتراضية		الواقع المعزز
2	يعد من التأثيرات الإيجابية للروبوتات		النفايات الرقمية
3	يعد من التأثيرات السلبية للروبوتات :		الحوسبة الكمية
4	تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز هي شكل محسن من :		أليكسا
5	تقوم على مبدأ الاستفادة من وجود الجسيمات تحت الذرة في أكثر من حالة في نفس الوقت		زيادة البطالة
6	تحتوي الأجهزة الرقمية على مواد سامة تسبب تلوث التربة والهواء والماء يطلق عليها		استخدامها في مهام متكررة أو صعبة

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

موقع مادتي

اختبار الفترة الثانية لمقرر التقنية الرقمية 1-1 الفصل الدراسي الأول 1447 هـ

اسم الطالب :

السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

-يصمم لتحقيق الظروف المناسبة للحصول على المخرجات المرغوبة (نظام التحكم المفتوح - نظام التحكم مغلق - نظام التحكم)

- مستشعر يستخدم في قياس درجة حرارة البيئة المحيطة به (مستشعر الدخان - مستشعر التقارب - مستشعر درجة الحرارة)

- نظام يقوم بإدارة أو تنظيم الأجهزة باستخدام حلقات التحكم لتحقيق النتيجة المطلوبة (نظام التحكم- نظام المراقبة – المستشعرات)

- واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه افتراضياً (الواقع المعزز - الواقع الافتراضي - الواقع المختلط)

- أي مما يلي لا يعد من تطبيقات التخزين السحابي (Dropbox – Google Drive - Microsoft Word)

السؤال الثاني / ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة :

1. الحوسبة السحابية تعد أكثر أمنًا من الأنظمة التقليدية	
2. من المشاكل الصحية لاستخدام التقنية (متلازمة رؤية الحاسوب)	
3. تقنية NFC تتيح لجهازين قريبين من بعضهما تبادل البيانات في عمليات الشراء	
4. يعد الذكاء الاصطناعي أحد المجالات الحديثة للعلوم والتقنية	
5. قامت شركة قوقل google ببناء مركز بيانات تحت الماء باسم مشروع ناتيك	

السؤال الثالث / اكمل الفراغ بالمصطلح المناسب :

-..... هو جهاز يمكنه قياس التغيرات في العوامل البيئية المحيطة كالضوء والضغط ودرجة الحرارة وحتى الحركة وغيرها من العوامل.

-..... هو يعني بجعل الحاسوب قادرًا على التعلُم من تلقاء نفسه من أيّ خبرات أو تجارب سابقة مما يجعله قادرًا على التنبؤ واتخاذ القرار المُناسب

-..... هي تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب، ودمجها مع البيئة الواقعية، بهدف تعزيز الواقع بهذه العناصر.

-..... هي شبكة من الأجهزة المادية التي تحتوي على إلكترونيات وبرامج ومستشعرات وطرق اتصال تمكنها من التواصل عبر البنية التحتية لشبكة الإنترنت.

-..... هي روبوت مخصص لديه القدرة على الطيران والتقاط الصور أو الفيديو وازداد الاهتمام حديثا بها والبحث في قدراتها وتطبيقاتها.

-.....هو تجارب تم إنشاؤها بمزيج من المحتوى الرقمي والعالم الحقيقي .

موقع مادتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم	وزارة التعليم Ministry of Education **اختبار تقنية رقمية الفتره الثانية (١-١)** **نظام المسارات للعام الدراسي ١٤٤٧هـ**

اسم الطالبة : [.....]	**عدد أوراق الأسئلة (2)**	

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة :								**درجة لكل سؤال**
1	تقوم بمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخادم أو شبكة أخرى، وتعتمد في أنظمتها المتزامنة على المستشعرات :							
أ	أنظمة المراقبة	ب	أنظمة التحكم	ج	أنظمة الإنذار	د	أنظمة الامان	
2	نظام يراقب المخرجات ويستخدم بياناتها في التحكم بالنظام وضبطه مثل: مكيف الهواء							
أ	نظام التحكم المفتوح	ب	نظام التحكم المغلق	ج	نظام مراقبة	د	نظام إنذار	
3	جهاز يمكنه قياس التغير في العوامل البيئية المحيطة كالضوء والضغط ودرجة الحرارة والحركة وغيرها من العوامل .							
أ	الدارات المتكاملة	ب	المكثفات	ج	المستشعر	د	المعالج	
4	تقوم بإدارة أو توجيه أو إعطاء أوامر أو تنظيم سلوك الأجهزة أو الأنظمة الأخرى باستخدام حلقات التحكم							
أ	أنظمة الاداره	ب	أنظمة التحكم	ج	أنظمة المراقبه	د	أنظمة الامان	
5	جهاز يكشف الدخان كمؤشر على وجود حريق :							
أ	مستشعرات الحركة	ب	مستشعرات التقارب	ج	مستشعرات الدخان	د	مستشعرات الضوء	
6	هو قدرة نظام الحاسب على تقليد أفعال البشر مثل التعلم وحل المشكلات.							
أ	العالم الافتراضي	ب	تعلم الآله	ج	إنترنت الأشياء	د	الذكاء الاصطناعي	
٧	خلاله يمكن إنشاء خوارزميات تمكن الآلات من التعلم والقيام بتنبؤات أو قرارات بناءً على بيانات تقوم بجمعها ومدخلات أخرى يمكن نمذجتها، وتمكنّها من مواصلة التعلم والتحسين من تلقاء نفسها.							
أ	تعلم الاله	ب	الواقع المعزز	ج	العالم المختلط	د	المساعدات الافتراضيه	
٨	واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه في عالم افتراضي بالكامل							
أ	الواقع المختلط	ب	الواقع الافتراضي	ج	الحوسبه السحابيه	د	الذكاء الاصطناعي	
٩	تقنية تستخدم في الهواتف المحمولة للدفع في المحلات التجارية							
أ	4G	ب	5G	ج	NFC	د	Wifi	
10	جهاز إلكتروني يستخدم للكشف عن وجود الضوء وكميته							
أ	مستشعر التقارب	ب	مستشعر الضوء	ج	مستشعر الضغط	د	مستشعر الدخان	
١١	من مميزات تقنية الاتصالات من الجيل الخامس 5G							
أ	زمن وصول اكثر	ب	استهلاك عالي للطاقه	ج	زمن وصول اقل	د	تكلفة اقل	
١٢	تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب ودمجها مع البيئة الواقعية لتعزيز الواقع بهذه العناصر.							
أ	الواقع المختلط	ب	الواقع الافتراضي	ج	انترنت	د	الواقع المعزز	
١٣	توفير موارد تقنية المعلومات حسب الطلب عبر الإنترنت كالتطبيقات وتخزين البيانات والخوادم والشبكات وغيرها تكون مُستضافة في مركز بيانات.							
أ	تعلم الاله	ب	أنظمة المراقبه	ج	أنظمة التحكم	د	الحوسبة السحابيه	
١٤	شبكة من الأجهزة المادية والمركبات والأجهزة المنزلية وغيرها من الأشياء التي تحتوي على الكترونيات وبرامج ومستشعرات وطرق اتصال تمكنها من التواصل عبر شبكة الإنترنت.							
أ	انترنت الأشياء	ب	أنظمة المراقبه	ج	أنظمة التحكم	د	الواقع المختلط	

السؤال الثالث: أختاري صح أو خطأ لما يلي:			درجة لكل سؤال
	السؤال		
١	من المخاطر الأمنية للحوسبة السحابية فقدان البيانات والبرمجيات الضارة والوصول غير القانوني للبيانات	صح	خطأ
٢	تقتصر تطبيقات الواقع المعزز على الالعاب والترفيه	صح	خطأ
٣	يمكن الاستفادة من النفايات الرقمية عن طريق إعادة تدويرها وتحويلها إلى طاقة حرارية أو كهربائية	صح	خطأ
٤	لحماية البيئة يجب التخلص من الأجهزة الرقمية القديمة في القمامة	صح	خطأ
٥	قد يساهم استخدام الحاسب لأوقات طويلة في الإصابة بالاكتئاب والتوتر والقلق	صح	خطأ
6	تصل سرعات الإنترنت في تقنية اتصالات الجيل الرابع إلى 20 جيجابت في الثانيه	صح	خطأ
7	.يمكن طباعة مباني كاملة باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد	صح	خطأ

تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح **انتهت الأسئلة** **معلمة المادة:**

موقع مادتي