

المادة: التقنية الرقمية

الصف: الاول ثانوي

الفصل الدراسي الاول

مدرسة.....

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

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 التأثيرات 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 ,,,

نموذج الإجابة

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:					
○	نظام التحكم	○	نظام التوزيع	○	نظام المراقبة	○
2	جهاز يمكنه قياس تغير في العوامل البيئيه المحيطة كالضوء والضغط ودرجه حراره وغيرها :					
○	المستشعر	○	المحرك	○	المولد	○
3	قدره نظام الحاسب على تقليد افعال البشر مثل التعلم وحل المشكلات:					
○	البرمجة	○	المعالجة	○	الذكاء الاصطناعي	○
4	من مميزات تقنيه الاتصالات من الجيل الخامس 5G:					
○	زمن وصول أقل	○	زمن وصول اكثر	○	استهلاك عالي الطاقة	○

1	نظام التحكم	تقوم باداره او توجيهه 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 المراقبة تعتمد عمليه المراقبة المتزامنه على المستشعرات	✓
2.	تقتصر تطبيقات الواقع المعزز الالعاب والترفيه	✗
3.	من التأثيرات 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 ,,,

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

اسم الطالب:..... الصف:.....

15

7

السؤال الاول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1. نظام مصمم لمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخدم 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) المولد
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

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 الكمية 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. الموضوع 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

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	النفائات 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	النفائات 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	النفائات 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	النفائات 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		

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 أمناً 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 قادراً على التعلم من تلقاء نفسه من أيّ خبرات أو تجارب سابقة مما يجعله قادراً على التنبؤ واتخاذ القرار المناسب
- 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 حديثاً بها والبحث في قدراتها وتطبيقاتها.
- هو تجارب تم إنشاؤها بمزيج من المحتوى الرقمي والعالم الحقيقي .

اختبار تقنية رقمية الفترة الثانية (١-١)
نظام المسارات للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

عدد أوراق الأسئلة (2)

اسم الطالب : [.....]

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة :						درجة لكل سؤال
1	تقوم بمراقبة البيانات وتقديمها إلى نظام آخر أو لخدام 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 المراقبة	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، وتمكنها من مواصلة التعلم والتحسين من تلقاء نفسها.					
أ	تعلم الآله	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	الحوسبة 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 أكثر	ب	استهلاك عالي للطاقة	ج	زمن وصول أقل	د تكلفة أقل
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 الآله	ب	أنظمة المراقبة	ج	أنظمة التحكم	د الحوسبة السحابيه
١٤	شبكة من الأجهزة المادية والمركبات والأجهزة المنزلية وغيرها من الأشياء التي تحتوي على الإلكترونيات وبرامج ومستشعرات وطرق اتصال تمكنها من التواصل عبر شبكة الإنترنت.					
أ	انترنت الأشياء	ب	أنظمة المراقبة	ج	أنظمة التحكم	د الواقع المختلط

السؤال الثالث : أختاري صح أو خطأ لما يلي:		السؤال	درجة لكل سؤال
١	من المخاطر الأمنية للحوسبة السحابية فقدان البيانات والبرمجيات الضارة والوصول غير القانوني للبيانات	صح	خطأ
٢	تقتصر تطبيقات الواقع المعزز على الألعاب 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 الثانية	صح	خطأ
7	يمكن طباعة مباني كاملة باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد	صح	خطأ

معلمة المادة:

انتهت الأسئلة

تمنيتي لكن بالتوفيق والنجاح

موقع واجباتي

