



وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم

نموذج 1

الفصل الدراسي الثاني 2026

امتحان الشهر الثاني لمبحث المهارات الرقمية مع الاجابات

التاريخ: / / 2026

الاسم:

الصف: .: العاشر

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي
1. المكون المسؤول عن التقاط البيانات من البيئة المحيطة (مثل الضوء أو الرطوبة) وتحويلها إلى إشارات رقمية هو:

(أ) المشغلات (Actuators)

(ب) الحساسات (Sensors)

(ج) بوابة إنترنت الأشياء (Gateway)

(د) المعالج (Processor)

2. الطبقة التي توفر واجهة المستخدم النهائية للتحكم في الأجهزة الذكية هي

(أ) طبقة الشبكة

(ب) طبقة الإدراك

(ج) طبقة التطبيقات

(د) طبقة المعالجة

3. تتميز "الحوسبة الضبابية (Fog Computing)" عن "الحوسبة السحابية" بأنها:

(أ) تتم في خوادم بعيدة جداً عن المستخدم.

(ب) توفر معالجة البيانات في مكان أقرب إلى مصدرها (أجهزة

ج لا تحتاج إلى اتصال بالإنترنت نهائياً.

(د) تستخدم فقط لتخزين الصور والفيديوهات.

4. في أنظمة قواعد المعرفة، يسمى البرنامج الذي يستخدم القواعد والحقائق للوصول إلى استنتاجات بـ:

(أ) قاعدة المعرفة

(ب) محرك الاستدلال (Inference Engine)

(ج) واجهة المستخدم

(د) ذاكرة الوصول العشوائي

5. أي من البوابات المنطقية التالية تعطي مخرجاً (True) إذا كان أحد المدخلين على الأقل (True) ؟

أ) بوابة AND

ب) بوابة NOT

ج) بوابة OR د) بوابة NAND

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة

1. () تقنية الهولوغرام تعتمد على ارتداء نظارات خاصة لرؤية الأجسام ثلاثية الأبعاد.

2. () تساهم تقنية النانو في تصغير حجم الشرائح الإلكترونية وزيادة كفاءتها بشكل هائل.

3. () " منطق المسند (Predicate Logic) " هو أبسط أنواع المنطق ولا يمكنه تمثيل العلاقات بين الأشياء.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية (4 علامات):

1. اذكر مثلاً واحداً على " مشغل (Actuator) " يمكن استخدامه في نظام " البيت الذكي ".

2. ما الفائدة الرئيسية من استخدام برنامج (Cisco Packet Tracer) في مادة المهارات الرقمية؟

نموذج الإجابة (للمعلم/الطالب):

إجابة السؤال الأول:

1. (ب) الحساسات

2. (ج) طبقة التطبيقات

3. (ب) توفر معالجة البيانات في مكان أقرب إلى مصدرها

4. (ب) محرك الاستدلال

5. (ج) بوابة OR

إجابة السؤال الثاني:

1. (X) الخطأ: الهولوغرام لا يحتاج لنظارات (الواقع الافتراضي هو الذي يحتاج).

2. (✓)

3. (X) الخطأ: منطق المسند أكثر تطوراً ويستطيع تمثيل العلاقات والخصائص بدقة.

إجابة السؤال الثالث:

1. المثال: قفل الباب الإلكتروني، أو موتور فتح الستائر، أو مضخة مياه.

2. الفائدة: محاكاة تصميم شبكات إنترنت الأشياء وتجربتها بشكل افتراضي قبل تطبيقها عملياً.

منتديات صقر الجنوب