

اختبار الذكاء الرقمي الشامل (50 سؤالاً)

للفصل الثامن - الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 2025 - 2026

س 1: تعتمد الطباعة ثلاثية الأبعاد على مفهوم التصنيع الإضافي (Additive Manufacturing).

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 2: ما هي التقنية التي تستخدم خيوط البلاستيك المصهور في الطباعة؟

الاختيارات: SLA | FDM | SLS | LCD

الإجابة الصحيحة: FDM

س 3: مادة PLA تُستخرج من مصادر متجددة مثل نشا الذرة وهي صديقة للبيئة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 4: أي تقنية تستخدم الليزر لصهر مسحوق المواد (Powder)؟

الاختيارات: FDM | SLS | SLA | Inkjet

الإجابة الصحيحة: SLS

س 5: تستخدم تقنية SLA الراتنج السائل (Resin) الذي يتصلب بالضوء.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 6: ما هي الصيغة الأكثر شيوعاً لتصدير الملفات من برامج التصميم إلى برامج التقطيع؟

الاختيارات: MP3 | STL | DOCX | JPG

الإجابة الصحيحة: STL

س 7: وظيفة برنامج التقطيع (Slicer) هي تحويل النموذج إلى لغة برمجة تسمى G-Code.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 8: ماذا تعني أداة Scale في برنامج إعداد الطباعة؟

الاختيارات: التدوير | تغيير الحجم | التحريك | الحذف

الإجابة الصحيحة: تغيير الحجم

س 9: زيادة كثافة الحشو (Infill) تجعل الجسم أخف وزناً وأسرع في الطباعة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 10: تستخدم 'الدعامات' (Supports) لإسناد الأجزاء البارزة في الهواء أثناء الطباعة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 11: يرمز اختصار LAN إلى الشبكة الواسعة التي تربط المدن ببعضها.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 12: ما هو الجهاز الذي يربط الأجهزة داخل الشبكة المحلية ويوجه البيانات بناءً على عنوان MAC؟

الاختيارات: Router | Switch | Server | Hub

الإجابة الصحيحة: Switch

س 13: تستخدم الألياف الضوئية (Fiber Optics) النبضات الضوئية لنقل البيانات بسرعات هائلة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 14: أي بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين الأجهزة في الشبكة؟

الاختيارات: HTTP | FTP | SMTP | DNS

الإجابة الصحيحة: *FTP*

س 15: يحتوي 'رأس الحزمة' (Header) على عناوين المرسل والمستقبل.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 16: يتم فحص سلامة الحزمة من الأخطاء في جزء يسمى:

الاختيارات: Header | Payload | Trailer/Checksum | Cable

الإجابة الصحيحة: *Trailer/Checksum*

س 17: الأمر الذي يعرض إعدادات الشبكة وعنوان IP للجهاز هو:

الاختيارات: ping | ipconfig | tracert | nslookup

الإجابة الصحيحة: *ipconfig*

س 18: عنوان MAC هو عنوان منطقي يتغير عند الانتقال من شبكة لأخرى.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 19: يستخدم الأمر ping لاختبار الاتصال بجهاز آخر في الشبكة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 20: وظيفة خادم DNS هي تحويل أسماء المواقع (مثل google.com) إلى عناوين IP.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 21: أي أمر يستخدم لتتبع المسار الذي تسلكه الحزمة عبر الموجهات؟

الاختيارات: arp | ping | tracert | ipconfig

الإجابة الصحيحة: *tracert*

س 22: يقوم نظام DHCP بتوزيع عناوين IP تلقائياً على الأجهزة المتصلة بالشبكة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 23: تعتبر شبكات الواي فاي العامة غير المشفرة مكاناً آمناً لإدخال كلمات المرور البنكية.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 24: ما المقصود بـ SSID في الشبكات اللاسلكية؟

الاختيارات: سرعة الإنترنت | اسم الشبكة | نوع التشفير | عنوان الموجه

الإجابة الصحيحة: اسم الشبكة

س 25: يستخدم جدار الحماية (Firewall) لحماية الشبكة من الوصول غير المصرح به.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 26: في برنامج Packet Tracer، يشير اللون الأحمر في الوصلات إلى أن الاتصال مفعل وجاهز.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 27: أي جهاز يعتبر 'بوابة العبور' (Default Gateway) للوصول للإنترنت؟

الاختيارات: المحول Switch | الموجه Router | الطابعة | الكمبيوتر الشخصي

الإجابة الصحيحة: الموجه Router

س 28: تقنية FDM تعتمد على صب المادة في قالب معدني.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: خطأ

س 29: مادة ABS تمتاز بالمتانة ولكنها تطلق أبخرة قوية وتحتاج لسرير طباعة ساخن.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 30: ما هو 'جسم الحزمة' (Payload)؟

الاختيارات: العناوين فقط | البيانات الفعلية المراد نقلها | معلومات التدقيق | اسم الكابل

الإجابة الصحيحة: البيانات الفعلية المراد نقلها

س 31: الطبقة الأولى في الطباعة ثلاثية الأبعاد هي الأهم لضمان نجاح الالتصاق بالمنصة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 32: أي مما يلي يعتبر من الأجهزة الطرفية (End Devices)؟

الاختيارات: Router | Smartphone | Switch | Repeater

الإجابة الصحيحة: Smartphone

س 33: الأمر nslookup يستخدم للتأكد من عمل خوادم الأسماء وترجمة العناوين.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 34: يرمز الاختصار IP إلى Internet Protocol.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 35: ما هي المادة التي تجمع بين سهولة PLA وقوة ABS؟

الاختيارات: Nylon | PETG | Wood | Metal

الإجابة الصحيحة: PETG

س 36: تستخدم الطابعات ثلاثية الأبعاد في الطب لصناعة نماذج للأعضاء البشرية.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 37: يتم ربط الأجهزة المتشابهة (مثل كمبيوتر بكمبيوتر) في المحاكاة باستخدام كابل:

الاختيارات: مستقيم Straight-through | متقاطع Crossover | ألياف ضوئية | هاتف

الإجابة الصحيحة: متقاطع Crossover

س 38: كلمة المرور القوية يجب أن تحتوي على مزيج من الحروف والأرقام والرموز.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 39: ما هي ميزة التردد 5GHz في الواي فاي مقارنة بـ 2.4GHz؟

الاختيارات: تغطية أوسع | سرعة أعلى | اختراق أفضل للجدران | أقدم في التقنية

الإجابة الصحيحة: سرعة أعلى

س 40: الـ Slicer يحول المجسم إلى طبقات أفقية رقيقة.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 41: يستخدم الأمر arp -a لعرض جدول عناوين IP وما يقابلها من عناوين MAC.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 42: تعتبر الطباعة ثلاثية الأبعاد وسيلة لتقليل هدر المواد الخام.

الاختيارات: صح | خطأ

الإجابة الصحيحة: صح

س 43: في برنامج Blender، نستخدم المحاور X, Y, Z لتحديد الأبعاد الثلاثة.
الاختيارات: صح | خطأ
الإجابة الصحيحة: صح

س 44: أي بروتوكول يستخدم لتصفح مواقع الويب بشكل آمن ومشفر؟
الاختيارات: HTTP | HTTPS | FTP | Telnet
الإجابة الصحيحة: HTTPS

س 45: التحكم في أجهزة المنزل عبر الإنترنت (مثل فتح الباب بالهاتف) يسمى:
الاختيارات: إنترنت الأشياء IoT | الواقع الافتراضي VR | الذكاء الاصطناعي AI | التجارة الإلكترونية
الإجابة الصحيحة: إنترنت الأشياء IoT

س 46: يمكن لبرنامج Packet Tracer محاكاة شبكات معقدة دون الحاجة لأجهزة حقيقية.
الاختيارات: صح | خطأ
الإجابة الصحيحة: صح

س 47: عندما تفشل الطباعة وتتحول إلى كتل بلاستيكية متشابكة تسمى هذه المشكلة غالباً 'Spaghetti'.
الاختيارات: صح | خطأ
الإجابة الصحيحة: صح

س 48: ما هو دور 'البوابة' (Gateway) في إنترنت الأشياء؟
الاختيارات: تبريد الأجهزة | ربط أجهزة IoT بالإنترنت | زيادة سعة التخزين | تحسين جودة الكاميرا
الإجابة الصحيحة: ربط أجهزة IoT بالإنترنت

س 49: الهدف من الأمن السيبراني هو حماية السرية والنزاهة وتوافر البيانات.
الاختيارات: صح | خطأ
الإجابة الصحيحة: صح

س 50: التصنيع الطرحي (Subtractive) يعني إزالة المادة من كتلة صلبة كالنحت.
الاختيارات: صح | خطأ
الإجابة الصحيحة: صح