مدارس النجاة
alnajat schools
الأهلية - المتوسطة - بنات

بنك أسئلة

منهج الحاسوب

الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

2026 - 2025



إعداد:
أ. أسماء محمد

رئيسة القسم:
أ. جيهان هيكل

الموجهة الفنية:
أ. وفاء المهنا

المديرة المساعدة:
أ. أحلام البريدي

النجاة نحو جيل متميز

Scanned with CamScanner

اختبار الذكاء الرقمي الشامل (50 سؤالاً)

للصف 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: LCD | SLS | FDM | SLA

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: Inkjet | SLA | SLS | FDM

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: JPG | DOCX | STL | MP3

الإجابة الصحيحة: *STL*

Scanned with CamScanner

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 المجسم 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

Scanned with CamScanner

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

الاختيارات: DNS | SMTP | FTP | HTTP

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: Cable | Trailer/Checksum | Payload | Header

الإجابة الصحيحة: *Trailer/Checksum*

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

الاختيارات: nslookup | tracert | ipconfig | ping

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: ipconfig | tracert | ping | arp

الإجابة الصحيحة: *tracert*

Scanned with CamScanner

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

Scanned with CamScanner

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*

Scanned with CamScanner

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

Scanned with CamScanner

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

قسم الحاسوب يتمنى لجميع الطالبات النجاح التفوق

Scanned with CamScanner