

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

- ١- أي من التقنيات التالية تسمح للأجهزة بالاتصال بالإنترنت وتبادل البيانات؟
 أ- AI
 ب- Robotics
 ج- IoT
 د- VR
- ٢- ما هي الوظيفة الرئيسية للذكاء الاصطناعي؟
 أ- نقل البيانات فقط. ب- تحليل البيانات واتخاذ القرارات.
 ج- تصنيع الأجهزة. د- تشغيل الإنترنت.
- ٣- ما الاسم الذي يطلق على الأنظمة التي تجمع بين IoT و Robotics و AI؟
 أ- الأنظمة التقليدية. ب- الأنظمة اليدوية.
 ج- الأنظمة الميكانيكية. د- الأنظمة الذكية المترابطة.
- ٥- كيف يساعد IoT في المنزل الذكي؟
 أ- عن طريق إيقاف جميع الأجهزة.
 ب- عن طريق إصلاح الأجهزة المعطلة.
 ج- عن طريق ربط الأجهزة بالإنترنت للتحكم فيها.
 د- عن طريق تشغيل الأجهزة يدويا.
- ٦- لماذا يعتبر الذكاء الاصطناعي مهما في الأنظمة الذكية؟
 أ- لأنه يحلل البيانات ويتخذ قرارات ذكية. ب- لأنه يصنع الأجهزة.
 ج- لأنه يصلح الأجهزة المعطلة. د- لأنه يوفر الإنترنت مجانا.
- ٦- كيف يمكن للروبوتات المساعدة في الزراعة؟
 أ- عن طريق بيع المحاصيل. ب- عن طريق سقي النباتات تلقائيا.
 ج- عن طريق إيقاف المزارع. د- عن طريق تخزين المياه فقط.
- ٧- ما الدور الرئيسي لأجهزة الاستشعار في IoT؟
 أ- إرسال رسائل نصية. ب- تشغيل الأجهزة يدويا.
 ج- جمع البيانات ونقلها. د- إصلاح الشبكات.
- ٨- كيف يمكن للأنظمة الذكية المساعدة في تقليل التلوث؟
 أ- عن طريق زيادة عوادم السيارات.
 ب- عن طريق إيقاف جميع المصانع.
 ج- عن طريق إيقاف تشغيل دون إبلاغ السائق.
 د- عن طريق إغلاق جميع الأنظمة.
- ٩- إذا كانت السيارة مزودة بـ IoT و AI ماذا يمكن أن تفعل عند حدوث عطل؟
 أ- إرسال رسالة إلى مركز الصيانة مع تحديد الموقع.
 ب- إيقاف التشغيل دون إبلاغ السائق.
 ج- الانتظار حتى يكتشف السائق العطل.
 د- إرسال رسالة إلى المزارع دون اتخاذ أي إجراء.
- ١٠- كيف يمكن لـ AI المساعدة في إدارة الطاقة في المنزل الذكي؟
 أ- عن طريق تشغيل الأجهزة بشكل عشوائي.
 ب- عن طريق إيقاف الكهرباء بالكامل.
 ج- عن طريق تحليل أنماط الاستخدام وتوفير الطاقة.
 د- عن طريق زيادة استهلاك الطاقة.
- ١١- إذا كانت التربة جافة، كيف يمكن للأنظمة الذكية في الزراعة التصرف؟
 أ- تجاهل المشكلة. ب- تقليل كمية الماء أكثر.
 ج- إرسال رسالة إلى المزارع دون اتخاذ أي إجراء. د- ري التربة تلقائيا.
- ١٢- كيف يمكن للروبوتات المساعدة في حالات الفيضانات؟
 أ- عن طريق زيادة مستوى المياه.
 ب- عن طريق إغلاق جميع الطرق دون سبب.
 ج- عن طريق تصريف المياه أو إنقاذ الأشخاص.
 د- عن طريق تجاهل التحذيرات.
- ١٣- ما الإجراء الذي يمكن لـ AI اتخاذه عند اكتشاف ارتفاع تلوث الهواء؟
 أ- تجاهل البيانات.
 ب- إرسال تحذيرات للسكان وتقليل انبعاثات المصانع.
 ج- زيادة التلوث عمدا.
 د- إيقاف جميع الأجهزة.
- ١٤- ما الفرق الرئيسي بين IoT و AI؟
 أ- AI يتصل بالإنترنت، بينما IoT يحلل البيانات.
 ب- IoT يصنع الروبوتات بينما AI يحلل البيانات.
 ج- لا يوجد فرق بينهما.
 د- IoT يصنع الروبوتات بينما AI يحلل البيانات.
- ١٥- لماذا تعتبر الروبوتات جزءا مهما من الأنظمة الذكية؟
 أ- لأنها تستبدل البشر تماما.
 ب- لأنها تنفذ مهام ميكانيكية أو حركية بناء على قرارات AI.
 ج- لأنها تعمل دون أي اتصال بالإنترنت.
 د- لأنها تقوم بالتحليل فقط.

- ١٦- كيف يمكن للأنظمة الذكية المساعدة في مواجهة ذوبان الجليد؟
- أ- عن طريق زيادة درجة الحرارة.
ب- عن طريق إذابة الجليد بسرعة أكبر.
ج- عن طريق تجاهل المشكلة.
د- عن طريق مراقبة معدل الذوبان واقتراح حلول.
- ١٧- ما العيب المحتمل لاعتماد الأنظمة الذكية بالكامل على IoT؟
- أ- تقليل كفاءة الأجهزة.
ب- زيادة سرعة الإنترنت.
ج- عدم القدرة على اتخاذ القرارات دون AI.
د- عدم الحاجة إلى الروبوتات.
- ١٨- كيف يمكن لـ AI تحسين كفاءة السيارات ذاتية القيادة؟
- أ- عن طريق زيادة استهلاك الوقود.
ب- عن طريق تحليل حركة المرور واتخاذ قرارات آمنة.
ج- عن طريق إيقاف السيارة فجأة.
د- عن طريق تجاهل إشارات المرور.
- ١٩- إذا أردت تصميم نظام ذكي للحد من استهلاك الماء في المدرسة، ما المكونات التي ستحتاجها؟
- أ- IoT لمراقبة استهلاك المياه، AI لتحليل البيانات وروبوتات لإغلاق الصنبور تلقائياً.
ب- أجهزة تكييف فقط.
ج- هاتف ذكي بدون اتصال بالإنترنت.
د- نظام إضاءة عادي.
- ٢٠- كيف يمكن دمج الروبوتات في التعليم باستخدام الأنظمة الذكية؟
- أ- عن طريق استبدال المعلمين تماماً.
ب- عن طريق تجاهل احتياجات الطلاب.
ج- عن طريق إيقاف جميع الأنشطة التعليمية.
د- عن طريق مساعدة الطلاب في حل الأسئلة وتقديم شروحات تفاعلية.
- ٢١- ما الحل الذكي المقترح لمواجهة مشكلة الجفاف في الزراعة؟
- أ- استخدام IoT لقياس رطوبة التربة و AI لحساب كمية المياه المطلوبة وروبوتات للري التلقائي.
ب- زيادة ري المياه دون تحليل.
ج- إيقاف الزراعة تماماً.
د- الاعتماد على الأمطار فقط.
- ٢٢- كيف يمكن تحويل مستشفى عادي إلى مستشفى ذكي باستخدام الأنظمة الذكية؟
- أ- عن طريق إزالة جميع الأجهزة الطبية.
ب- عن طريق إيقاف جميع الخدمات الطبية.
ج- عن طريق الاعتماد على العاملين فقط.
د- عن طريق ربط الأجهزة الطبية بـ IoT، واستخدام AI لتشخيص المرضى، وروبوتات للمساعدة في العمليات.
- ٢٣- ما الحل الذكي لتقليل الازدحام المروري في المدن الكبرى؟
- أ- زيادة عدد السيارات.
ب- إغلاق جميع الطرق.
ج- تجاهل المشكلة.
د- استخدام IoT لمراقبة حركة المرور، و AI لتحليل البيانات وتوجيه السيارات، وروبوتات لإدارة إشارات المرور.
- ٢٤- ما العيب الرئيسي في استخدام الروبوتات في رعاية المسنين؟
- أ- عدم القدرة على توفير الدعم العاطفي مثل البشر.
ب- زيادة الكفاءة.
ج- توفير الوقت.
د- تقليل التكاليف.
- ٢٥- كيف يمكن تقييم تأثير الأنظمة الذكية على البيئة؟
- أ- بأنها غير مفيدة.
ب- بأنها تساعد في مراقبة التلوث واقتراح حلول مستدامة.
ج- بأنها تزيد التلوث.
د- بأنها باهظة الثمن فقط.
- ٢٦- ما إحدى السليبيات المحتملة للسيارات ذاتية القيادة؟
- أ- اعتمادها الكامل على الذكاء الاصطناعي قد يؤدي إلى أخطاء في حال فشل النظام.
ب- توفيرها للطاقة.
ج- تحسينها لسلامة الطرق.
د- تقليلها للحوادث.

٢٧- كيف يمكن تقييم دور الذكاء الاصطناعي في التعليم؟

أ- بأنه يحل تماما محل المعلمين .

ب- بأنه غير مفيد .

د - بأنه أداة مساعدة لتحسين تجربة التعلم وتقديم شرح مخصص .

ج- بأنه يقلل من تفاعل الطلاب .

٢٨- إذا طلب منك تصميم روبوت لمساعدة كبار السن ، ما الميزات التي ستضيفها؟

أ- قدرة على تذكرهم بمواعيد الأدوية ، وطلب المساعدة في الطوارئ .

ب- قدرة على التنظيف فقط .

ج- قدرة على اللعب فقط .

د - عدم التواصل معهم .

٢٩- كيف يمكن تطوير نظام إنذار مبكر للكوارث الطبيعية باستخدام الأنظمة الذكية؟

أ- عن طريق تجاهل البيانات .

ب- عن طريق الانتظار حتى حدوث الكارثة .

ج- عن طريق إيقاف جميع الأنظمة .

د- عن طريق ربط أجهزة الاستشعار بـ IoT واستخدام AI للتعقب بالكوارث وإرسال تحذيرات عبر الروبوتات .

٣٠- وظيفة مبتكرة لاستخدام الروبوتات في الحدائق العامة؟

أ- زراعة الأشجار ، وتقليمها ، وتنظيف الحدائق تلقائيا .

ب- إهمال النباتات .

ج- زيادة القمامة .

د - عدم الاهتمام بالزوار .

٣١- كيف يمكن تحسين كفاءة الطاقة في المدن باستخدام الأنظمة الذكية؟

أ- عن طريق زيادة الاستهلاك .

ب- عن طريق إيقاف الكهرباء بالكامل .

ج- عن طريق تجاهل المشكلة .

د- عن طريق استخدام IoT لمراقبة الاستهلاك وAI لتحليل البيانات وروبوتات لضبط الأجهزة تلقائيا .

٣٢- ما هي الحلول المبتكرة لتقليل النفايات في المنازل؟

أ- زيادة النفايات .

ب- القاء النفايات في الشوارع .

ج- عدم الاهتمام .

د- استخدام روبوتات لفرز النفايات تلقائيا ، وIoT لمراقبة الكميات ، وAI لاقتراح طرق إعادة التدوير .

٣٣- ما العامل المشترك بين IoT وAI وRobotics في الأنظمة الذكية؟

أ- تعمل جميعها بشكل منفصل دون اتصال .

ب- لا يوجد عامل مشترك .

ج- تقتصر على الصناعات الكبيرة فقط .

د- تتكامل لإنشاء أنظمة ذكية قادرة على الاتصال ، التحليل ، والتنفيذ .

٣٤- ما التحدي الأكبر في تطبيق الأنظمة الذكية على نطاق واسع؟

أ- التكلفة العالية واحتياجات الصيانة .

ب- زيادة السرعة .

ج- تقليل الكفاءة .

د - عدم الحاجة إليها .

٣٥- كيف يمكن للأنظمة الذكية تحسين جودة الحياة في المدن؟

أ- عن طريق زيادة التلوث .

ب- عن طريق إيقاف جميع الخدمات .

د - عن طريق تجاهل احتياجات السكان .

ج- عن طريق تحسين الخدمات مثل النقل ، الصحة ، وإدارة الطاقة .

٣٦- ما الدليل على أن الأنظمة الذكية ناجحة في الزراعة؟

أ- تحسين المحاصيل وتقليل الهدر عبر الري الذكي والمراقبة الدقيقة .

ب- زيادة هدر المياه .

د - عدم وجود نتائج .

ج- إهمال المزارع .

٣٧- ما الرأي الأكثر توازنا حول مستقبل الأنظمة الذكية؟

أ- ستحل تماما محل البشر في جميع المجالات .

ب- ستكون غير مفيدة على الإطلاق .

د - ستكون أدوات مساعدة لتحسين الحياة مع الحاجة إلى ضوابط أخلاقية .

ج- ستزيد المشاكل فقط .

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

- ١- أي مما يلي يعتبر مثال على برنامج الفدية Ransomware ؟
 - أ- برنامج يقوم بعرض إعلانات مزعجة.
 - ب- برنامج يقوم بتشفير ملفاتك ويطلب فدية لفك تشفيرها.
 - ج- برنامج يقوم بتنظيف الملفات المؤقتة من جهازك.
 - د- برنامج يساعدك في تنظيم ملفاتك.
- ٢- ما هو الهدف الأساسي من هجمات الحرمان من الخدمة الموزعة DDoS ؟
 - أ- سرقة بيانات المستخدمين.
 - ب- تعطيل موقع ويب أو خدمة عبر الإنترنت.
 - ج- نشر معلومات كاذبة.
 - د- التجسس على اتصالات المستخدمين.
- ٣- أي من الأساليب التالية تعتبر من أساليب الهندسة الاجتماعية ؟
 - أ- استخدام برامج الاختراق كلمات المرور.
 - ب- خداع الأشخاص للكشف عن معلوماتهم.
 - ج- إرسال فيروسات عبر البريد الإلكتروني.
 - د- استغلال ثغرات في البرامج.
- ٤- ماذا يعني مصطلح "التحديثات الأمنية" ؟
 - أ- تغيير شكل نظام التشغيل.
 - ب- إضافة ميزات جديدة للبرامج.
 - ج- إصلاح الثغرات الأمنية في البرامج والأجهزة.
 - د- تسريع عمل التطبيقات.
- ٥- ما "الروبوتات Botnets المستخدمة في هجمات DDoS" ؟
 - أ- برامج ذكاء اصطناعي متطورة.
 - ب- شبكة من الأجهزة المخترقة التي يتم التحكم فيها عن بعد.
 - ج- أجهزة كمبيوتر فائقة السرعة.
 - د- مجموعة من الخوادم الآمنة.

ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- برامج الفدية تقوم بإتلاف جهازك بشكل دائم. ()
- ٢- هجمات الحرمان من الخدمة الموزعة DDoS تستهدف جهازاً واحداً فقط. ()
- ٣- الهندسة الاجتماعية تعتمد على استغلال نقاط الضعف في الأنظمة التقنية. ()
- ٤- مشاركة معلوماتك الشخصية مع أي شخص تثق به على الإنترنت أمر آمن دائماً. ()

ثالثاً: أكمل مكان النقط :-

- ١- برنامج الـ يساعد في اكتشاف وإزالة البرامج الضارة من جهازك.
- ٢- محاولة سرقة معلوماتك الشخصية عبر رسائل بريد إلكتروني مزيفة تسمى
- ٣- برامج الـ تقوم بتشفير ملفاتك وتطلب فدية لاستعادتها.
- ٤- هجمات الـ تهدف إلى تعطيل موقع ويب أو خدمة عبر الإنترنت عن طريق إرسال كميات هائلة من الطلبات.
- ٥- فن خداع الناس للحصول على معلومات سرية يسمى
- ٦- في هجمات DDoS يتم استخدام شبكة من الأجهزة المخترقة تسمى
- ٧- يعتبر الموجه نوعاً متقدماً من التصيد الاحتيالي يستهدف أشخاصاً محددين.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- () ١- البيانات الضخمة يمكن معالجتها بسهولة باستخدام برنامج Excel.
- () ٢- يسمح تحليل البيانات الضخمة للمحللين والباحثين ورواد الأعمال باتخاذ قرارات أفضل وأسرع.
- () ٣- الأجهزة المتصلة بالإنترنت تعتبر مصدرا من مصادر البيانات الضخمة.
- () ٤- جميع البيانات التي يتم الحصول عليها بواسطة وسائل التواصل الاجتماعي تكون موثقة.
- () ٥- البيانات المالية لا تعد من البيانات الضخمة.
- () ٦- عند إجراء عملية شراء عبر الإنترنت باستخدام بطاقة ائتمانية، يتم تسجيل بيانات حول المبلغ، المتجر، والموقع الجغرافي.
- () ٧- الهواتف الذكية لا تساهم في توليد بيانات ضخمة.
- () ٨- الهاتف المحمول يقوم بتتبع موقعك الجغرافي بشكل مستمر ويجمع البيانات حول الأماكن التي زرتها والتطبيقات التي استخدمتها.
- () ٩- المحتوى الرقمي مثل الفيديوهات يولد بيانات ضخمة.
- () ١٠- الفيديوهات، الصور، والمحتوى الصوتي الذي يتم تحميله أو مشاهدته عبر الإنترنت لا يولد بيانات كبيرة.
- () ١١- الحكومات تولد بيانات من خلال سجلات السكان، الإحصائيات، بيانات الضرائب، وتعداد السكان.
- () ١٢- الأقمار الصناعية وأجهزة GPS تجمع بيانات حول المواقع الجغرافية، الطرق، والبيئة.
- () ١٣- من خصائص البيانات الضخمة "الحجم" و"القيمة".
- () ١٤- السرعة في إنتاج البيانات لا يعد من ضمن خصائص البيانات الضخمة.
- () ١٥- تنوع أنواع البيانات يشمل البيانات الهيكلية مثل قواعد البيانات وغير الهيكلية مثل النصوص والصور والفيديوهات.
- () ١٦- الصحة Veracity تشير إلى موثوقية البيانات وجودتها.
- () ١٧- البيانات الهيكلية هي بيانات تأتي في شكل غير منظم مثل بيانات العملاء والبيانات المالية.
- () ١٨- البيانات غير الهيكلية هي البيانات التي لا تأتي في شكل منظم مثل الجداول أو قواعد البيانات.
- () ١٩- البيانات شبه الهيكلية هي خليط بين البيانات الهيكلية وغير الهيكلية.
- () ٢٠- تعد رسائل البريد الإلكتروني مثالا جيدا للبيانات الهيكلية.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- () ١- البيانات الضخمة ليس لها دور في تطور وفعالية الذكاء الاصطناعي.
- () ٢- تساعد تقنيات الذكاء الاصطناعي في معالجة وتحليل البيانات الضخمة.
- () ٣- من مراحل معالجة البيانات الضخمة تنظيف البيانات.
- () ٤- مرحلة تجميع البيانات هي عملية جمع كميات ضخمة من البيانات من مصادر متنوعة.
- () ٥- عملية معالجة البيانات الضخمة لا تستلزم تخزين تلك البيانات.
- () ٦- يقصد بتنظيف البيانات التعامل مع الأخطاء، التكرار، أو البيانات غير صحيحة.
- () ٧- تحليل البيانات باستخدام أدوات وتقنيات متقدمة مثل الذكاء الاصطناعي.
- () ٨- عملية استخلاص المعلومات تتم قبل تحليل البيانات.
- () ٩- التعلم الآلي والتعلم العميق ليسا في حاجة للبيانات الضخمة.
- () ١٠- باستخدام البيانات الضخمة يتم مراقبة الشبكات والأمن السيبراني.
- () ١١- تعتمد منصات التجارة الإلكترونية على البيانات الضخمة لفهم سلوك العملاء.
- () ١٢- لا تتيح البيانات الضخمة تدريب النماذج على مجموعة واسعة من السيناريوهات والظروف.
- () ١٣- لا تشترط تطبيقات الرؤية الحاسوبية، مثل التعرف على الوجود واكتشاف الأشياء، على مجموعات بيانات ضخمة من الصور والفيديوهات لتدريب نماذجها.
- () ١٤- دور البيانات الضخمة في الذكاء الاصطناعي يتمثل في تحسين الدقة والأداء وتمكين تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- () ١٥- من تطبيقات الذكاء الاصطناعي المتقدمة التحليلات التنبؤية والرؤية الحاسوبية Computer Vision.
- () ١٦- لا يستخدم الذكاء الاصطناعي البيانات الضخمة لفهم تفاعلات العملاء مع المنتجات والخدمات.
- () ١٧- تساعد البيانات الضخمة خوارزميات التعلم الآلي على تعرف الأنماط واتخاذ القرارات دون تدخل بشري.
- () ١٨- بسبب البيانات الضخمة تتحسن عمليات أتمتة المهام في مجالات مثل خدمة العملاء والخدمات اللوجستية والمالية.
- () ١٩- البيانات الضخمة ليست هي المادة الخام التي يتغذى عليها الذكاء الاصطناعي.
- () ٢٠- الذكاء الاصطناعي مجرد مجموعة من الخوارزميات النظرية غير القادرة على التعلم أو تقديم قيمة حقيقية بدون البيانات الضخمة.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

١- ما التركيز الأساسي لتصميم تجربة المستخدم UX؟

- أ- الجاذبية البصرية للتصميم.
- ب- سهولة استخدام المنتج وفعاليته.
- ج- الألوان والخطوط المستخدمة في التصميم.
- د- سرعة تحميل الموقع الإلكتروني.

٢- ما التركيز الأساسي لتصميم واجهة المستخدم UI؟

- أ- سهولة التنقل في التطبيق.
- ب- رضا المستخدم عن المنتج.
- ج- المظهر الجذاب والمرئي للمنتج.
- د- تنظيم المعلومات بشكل منطقي.

٣- أي من التالي يعتبر مبدأ أساسياً في تصميم تجربة المستخدم UX؟

- أ- استخدام خطوط مزخرفة لجذب الانتباه.
- ب- توفير تنقل واضح وسهل للمستخدم.
- ج- استخدام أكبر عدد ممكن من الألوان.
- د- وضع الكثير من المعلومات في صفحة واحدة.

٤- أي من التالي يعتبر مبدأ أساسياً في تصميم واجهة المستخدم UI؟

- أ- جعل جميع الأزرار بنفس الحجم والشكل.
- ب- اختيار ألوان متناسقة ومريحة للعين.
- ج- توفير طرق متعددة لإنجاز نفس المهمة.
- د- التأكد من أن النصوص غير قابلة للقراءة.

٥- ماذا يعني مبدأ "التناسق" في تصميم UX/UI؟

- أ- استخدام عناصر مختلفة في كل صفحة لجعلها مميزة.
- ب- الحفاظ على نمط موحد للعناصر في جميع أنحاء المنتج.
- ج- تغيير تصميم الموقع بشكل متكرر لإبقاء المستخدمين مهتمين.
- د- استخدام خطوط وألوان عشوائية.

٦- لماذا تعتبر سهولة الاستخدام مهمة في تصميم UX؟

- أ- لجعل التصميم يبدو أكثر احترافية.
- ب- لزيادة رضا المستخدم وتفاعله مع المنتج.
- ج- لتقليل تكلفة تطوير المنتج.
- د- لجعل المنتج يعمل بشكل أسرع.

٧- لماذا تعتبر الجاذبية البصرية مهمة في تصميم UI؟

- أ- لجعل المنتج سهل الاستخدام.
- ب- لترك انطباع أولي جيد لدى المستخدم.
- ج- لتنظيم المعلومات بشكل أفضل.
- د- لجعل المنتج متوافقاً مع جميع الأجهزة.

٨- أي من الأمثلة التالية يوضح تصميم تنقل مربك؟

- أ- قائمة رئيسية بأزرار واضحة.
- ب- شريط بحث في مكان واضح.
- ج- قائمة بعناصر متداخلة وغير منظمة.
- د- روابط واضحة في نهاية الصفحة.

٩- أي من الأمثلة التالية يوضح استخدام ألوان غير متناسقة في تصميم UI؟

- أ- استخدام تدرجات لونية بسيطة.
- ب- استخدام ألوان متكاملة من عائلة الألوان.
- ج- استخدام الكثير من الألوان الصارخة والمختلفة بشكل عشوائي.
- د- استخدام البيض كلون أساسي مع لون ثانوي هادئ.

ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- تصميم تجربة المستخدم UX يركز بشكل أساسي على شكل المنتج وليس على كيفية استخدامه. ()
- ٢- تصميم واجهة المستخدم UI يهتم بجعل المنتج سهل الاستخدام وفعال. ()
- ٣- من مبادئ تصميم UX توفير تنقل واضح وسهل للمستخدم. ()
- ٤- استخدام خطوط مزخرفة بكثرة يحسن من وضوح النصوص في تصميم UI. ()
- ٥- التناسق في التصميم يعني استخدام نفس النمط للعناصر في جميع أنحاء المنتج. ()
- ٦- سهولة الاستخدام لا تؤثر على رضا المستخدم عن المنتج الرقمي. ()
- ٧- الجاذبية البصرية لواجهة المستخدم يمكن أن تؤثر على الانطباع الأول للمستخدم. ()
- ٨- القائمة الرئيسية بأزرار واضحة تعتبر مثالا على تصميم تنقل جيد. ()
- ٩- استخدام الكثير من الألوان المختلفة بشكل منظم يحسن من جمالية التصميم. ()

ثالثاً: أكمل العبارات التالية :-

- ١- يركز تصميم تجربة المستخدم UX بشكل أساسي على جعل استخدام المنتج وسهلاً.
- ٢- يهتم تصميم واجهة المستخدم UI بشكل أساسي بـ الجذاب للمنتج.
- ٣- من المبادئ الأساسية في تصميم UX توفير واضح للمستخدم للتنقل بين الصفحات.
- ٤- عند اختيار لواجهة المستخدم، يجب أن تكون مريحة للعين وسهلة القراءة.
- ٥- الحفاظ على في تصميم العناصر مثل الأزرار والأيقونات يعطى شعوراً بالاحترافية.

رابعاً: حدد المصطلح العلمي :-

- ١- عملية تصميم تهدف إلى جعل استخدام المنتج الرقمي سهلاً ومفيداً وممتعاً للمستخدم. (.....)
- ٢- عملية تصميم العناصر المرئية لتطبيق أو موقع ويب بطريقة جذابة ومرتبطة وسهلة الفهم. (.....)
- ٣- مبدأ في تصميم UX يشير إلى أهمية مساعدة المستخدم في إيجاد ما يبحث عنه بسهولة داخل المنتج. (.....)
- ٤- مبدأ في تصميم UI يشير إلى أهمية اختيار ألوان متناغمة ومريحة للعين. (.....)

أسئلة الدرس الثاني (الوحدة الثانية)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- لغة HTML تستخدم لوصف مظهر صفحات الويب فقط. ()
- ٢- تم إنشاء لغة CSS لتسهيل تنسيق صفحات الويب وفصل التنسيق عن المحتوى. ()
- ٣- من فوائد CSS أنها تستخدم لتصميم هيكل الصفحة ومحتواها. ()
- ٤- يمكن لملف CSS خارجي أن يستخدم لتنسيق عدد كبير من صفحات HTML دفعة واحدة. ()
- ٥- وسم لا يزال الطريقة المفضلة لتنسيق النصوص في صفحات HTML الحديثة. ()
- ٦- يتم إدراج ملف CSS خارجي في HTML باستخدام الوسم <link>. ()
- ٧- المتصفح يحمل ملف CSS الخارجي مرة واحدة فقط ثم يستخدم النسخة المحفوظة. ()
- ٨- الخاصية "rel="stylesheet" تستخدم عند ربط ملف CSS بملف HTML. ()
- ٩- يمكن للملف الخارجي CSS أن يحتوي على وسم HTML بداخله. ()
- ١٠- يمكن استخدام CSS لتغيير حجم الخط ولونه. ()
- ١١- تنسيقات Inline CSS تستخدم لتطبيق التنسيق على كامل صفحات الموقع. ()
- ١٢- Internal CSS يفضل استخدامه في المواقع الكبيرة لتوحيد التنسيق. ()
- ١٣- يجعل CSS من السهل تعديل مظهر جميع الصفحات المرتبطة به مرة واحدة. ()
- ١٤- تنسيق عناصر HTML باستخدام CSS يجعل الصفحة أكثر تنظيماً وجاذبية. ()
- ١٥- في كود CS، الـ Selector يحدد الخصائص مثل "اللون" و "الحجم". ()
- ١٦- العنصر body في CSS يمكن أن يغير خلفية الصفحة بأكملها. ()
- ١٧- من خلال CSS لا يمكن جعل التصميم متجاوباً مع أحجام الشاشات المختلفة. ()
- ١٨- كتابة كود التنسيق داخل كل صفحة HTML أكثر كفاءة من استخدام CSS خارجي. ()
- ١٩- فصل التنسيق عن المحتوى يساعد في تسريع عمليات التعديل والتحديث. ()
- ٢٠- عند تغيير تنسيق في ملف CSS الخارجي، لا يتأثر شكل الصفحات المرتبطة به. ()

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

١- عند إنشاء موقع ويب يتم إنشاء يوضع به الملفات اللازمة لإعداد الصفحات.

أ- ملف. ب- مجلد. ج- سجل. د- جدول.

٢- يستخدم أحد لإنشاء صفحات الويب للموقع.

أ- الألعاب. ب- المستعرضات. ج- محررات النصوص. د- الأجهزة.

٣- الوسم هو العنصر الأساسي الذي يحتوي على كامل محتويات الصفحة.

أ- <head> ب- <body> ج- <div> د- <html>

٤- الوسم يتم فيه كتابة محتوى الصفحة الذي سوف يظهر للمستخدم.

أ- <head> ب- <body> ج- <div> د- <link>

٥- الوسم يستخدم لعرض عنوان الصفحة في شريط الصفحة العلوي.

أ- <div> ب- <title> ج- <footer> د- <div>

٦- الرمز يستخدم لتمثيل رمز حقوق النشر ©.

أ- © ب- height. ج- link. د- div

٧- يستخدم العنصر لتنظيم محتوى الصفحة.

أ- div ب- href ج- h1 د- p

٨- الوسم يستخدم لتمثيل أكبر عنوان.

أ- <h1> ب- <h3> ج- <h4> د- <h6>

٩- الوسم يستخدم لإنشاء فقرة نصية.

أ- <h1> ب- <div> ج- <p> د- <body>

١٠- يستخدم الوسم لإغلاق كود HTML.

أ- <html> ب- </html> ج- </p> د- </head>

MR.Emad Elsayed

ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- يكتب كود HTML باستخدام احد محررات النصوص مثل Notepad. ()
- ٢- عند حفظ ملف صفحة الويب فإنه يأخذ الامتداد HTML. ()
- ٣- <body> هي المنطقة الخاصة بكتابة عنوان الصفحة. ()
- ٤- يستخدم الوسم <h6> </h6> لتمثيل اكبر عنوان في صفحة الويب. ()
- ٥- يتم إغلاق الوسم <head> عن طريق الوسم </html>. ()

ثالثاً: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

(ب)	(أ)
Text-align:center;	١ يستخدم لإضافة فراغ داخلي (هامش) بمقدار ١٠ بكسل
Font-weight:bold;	٢ يجعل لون خط الكتابة ابيض
padding: 10px;	٣ تجعل النصوص في وسط الصفحة
footer	٤ تجعل الكتابة بنمط أسود عريض
color: white;	٥ به تنسيقات الشريط الموجود أسفل الحاوية

```
.container {
Width: 80%;
margin: auto;
background-color: lightcyan;
}
```

رابعاً: اقرأ الكود التالي ثم اجب عن الأسئلة التالية :-

١- Width: 80%; يجب عرض الحاوية يمثل ٨٠٪ من

٢- margin: auto; بدون توسيط افقى لـ داخل الصفحة.

٣- background-color: lightcyan; يجعل الشريط العلوي سماوياً فاتحاً.

رَبَّنَا اغْفِرْ لِي وَلِوَلَدَيَّ وَلِلْمُؤْمِنِينَ يَوْمَ يَقُومُ الْحِسَابُ

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

- ١- ما الغرض الأساسي من إنشاء موقع إلكتروني؟
 - أ- اللعب بالألعاب فقط
 - ب- التواصل وعرض المعلومات للعالم
 - ج- تخزين الملفات الشخصية
 - د- إرسال الرسائل النصية فقط
- ٢- ما الذي جعل إنشاء المواقع الإلكترونية أسهل بكثير في الوقت الحالي؟
 - أ- زيادة عدد المبرمجين
 - ب- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي
 - ج- انخفاض أسعار أجهزة الكمبيوتر
 - د- اختفاء لغات البرمجة
- ٣- أحد الأمثلة على أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد في بناء المواقع هو:
 - أ- برنامج الرسم Paint
 - ب- برنامج الوورد Word
 - ج- wegic.ai
 - د- الآلة الحاسبة
- ٤- عند استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لبناء موقع، هل تحتاج إلى أن تكون خبيراً في البرمجة؟
 - أ- نعم، يجب أن تكون محترفاً
 - ب- نعم، تحتاج لبعض الخبرة
 - ج- لا تحتاج لخبرة برمجية متقدمة
 - د- فقط إذا كنت تريد موقعا معقداً
- ٥- ماذا تسمى الأوامر النصية التي نكتبها لأداة الذكاء الاصطناعي لإنشاء الموقع؟
 - أ- كود برمجي
 - ب- صور توضيحية
 - ج- Prompt
 - د- رابط إنترنت
- ٦- إذا أردت أن تجعل موقعك عن نادي رياضي، فما الأمر Prompt الأنسب للخطوة الأولى؟
 - أ- "اختر تصميمًا أزرق"
 - ب- "أضف صفحة تواصل"
 - ج- "أنشئ موقعًا إلكترونيًا لنادي رياضي"
 - د- "أضف صورًا للكتب"
- ٧- لإضافة معلومات عن نفسك أو عن موضوع موقعك، أي صفحة تقوم بإنشائها غالباً؟
 - أ- صفحة التواصل
 - ب- صفحة الصور
 - ج- صفحة "من نحن"
 - د- الصفحة الرئيسية
- ٨- ما أهمية تحديد الألوان والتصميم العام للموقع في بداية العمل؟
 - أ- لكي تظهر الأيقونات بشكل أفضل
 - ب- لتخصيص المظهر الأساسي للموقع
 - ج- لزيادة سرعة الموقع
 - د- لجذب المزيد من المبرمجين
- ٩- ما الذي تصيفه "صفحة الصور" إلى موقعك؟
 - أ- نصوصاً تعريفية
 - ب- معلومات اتصال
 - ج- عناصر بصرية جذابة
 - د- مقاطع صوتية
- ١٠- أي من التالي لا يعتبر من معلومات الاتصال التي قد تضاف للموقع؟
 - أ- البريد الإلكتروني
 - ب- رابط صفحة التواصل الاجتماعي
 - ج- رقم الهاتف
 - د- اسم المصمم
- ١١- بعد أن يقوم الذكاء الاصطناعي بإنشاء الهيكل الأساسي للموقع، ماذا يمكنك أن تفعل؟
 - أ- لا شيء، لأنه لا يمكن التعديل
 - ب- إجراء تعديلات بسيطة على التصميم والنصوص.
 - ج- إعادة إنشاء الموقع من البداية
 - د- حذف الموقع بالكامل
- ١٢- لماذا من المهم أن تكون الأوامر Prompt بسيطة وواضحة؟
 - أ- لتقليل حجم الموقع
 - ب- لجعل الذكاء الاصطناعي يفهم طلبك بشكل أفضل.
 - ج- لزيادة عدد الزوار
 - د- لتوفير الوقت عند النشر
- ١٣- الهدف الرئيسي من استخدام الذكاء الاصطناعي في بناء المواقع في درسنا هو:
 - أ- تحويلكم إلى مطوري ويب محترفين.
 - ب- تعريفكم بإمكانات الذكاء الاصطناعي في إنشاء المواقع.
 - ج- توفير المال على المبرمجين.
 - د- إنشاء مواقع ألعاب فقط.

ثانياً : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- إنشاء موقع إلكتروني بالذكاء الاصطناعي يتطلب منك كتابة أكواد برمجية معقدة. ()
- ٢- أهمية الموقع الإلكتروني تقتصر على الشركات الكبيرة فقط. ()
- ٣- يمكنك استخدام wegic.ai لإنشاء موقع ويب بسيط باستخدام أوامر نصية. ()
- ٤- صفحة "من نحن" تستخدم لعرض صور الأنشطة التي تقوم بها. ()
- ٥- الـ Prompt هو الأمر النصي الذي تعطيه للذكاء الاصطناعي ليفهم طلبك. ()
- ٦- بعد إنشاء الموقع بواسطة الذكاء الاصطناعي ، لا يمكنك إجراء أي تعديلات عليه. ()
- ٧- اختيار الألوان والتصميم في بداية العمل ليس له أهمية كبيرة. ()

ثالثاً : أكمل الجمل التالية بالكلمات أو العبارات المناسبة :-

- ١- لإنشاء موقع إلكتروني يعرض أفكارك للعالم ، فإنك تحتاج إلى
- ٢- تساعد تقنيات الذكاء الاصطناعي في تسهيل عملية المواقع الإلكترونية.
- ٣- أداة مثل wegic.ai تعمل بناء على النصية التي تكتبها لها.
- ٤- الـ Prompt هو الذي ندخله لأداة الذكاء الاصطناعي.
- ٥- الخطوة الأولى في إنشاء الموقع بالذكاء الاصطناعي هي تحديد الموقع.
- ٦- لإضافة مكان لعرض صورك في الموقع ، يمكنك أن تطلب من الذكاء الاصطناعي إضافة قسم لـ
- ٧- صفحة "من نحن" تستخدم لتقديم تعريفية عن موضوع الموقع.
- ٨- يجب أن تكون الأوامر النصية بسيطة و ليتمكن الذكاء الاصطناعي من فهمها.
- ٩- بعد إنشاء الموقع ، يمكنك إجراء بسيطة على النصوص والتصميم.
- ١٠- من أهمية المواقع الإلكترونية في العصر الحالي أنها وسيلة لـ وعرض المعلومات.

رابعاً : أجب عن السؤال التالي :-

إذا أتيحت لك الفرصة لإنشاء موقع إلكتروني خاص بك ، ما موضوعه ، وما أهم صفحتين ترغب في إضافتهما ، ولماذا؟

الإجابة: