إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

المدن الذكية

1) الفكرة الرئيسة

- ما أبرز التقنيات المستخدمة في المدن الذكية؟

  - الحوسبة السحابية.
  - الذكاء الاصطناعي.
  - الإنترنت العصري وشبكات الاتصالات.
  - الأجهزة الذكية.

- أبين أهمية المدن الذكية في تحسين جودة الحياة.

  تسهم المدن الذكية في تحسين جودة الحياة من خلال:

  - رفع كفاءة الخدمات العامة.
  - إدارة الموارد بشكل أفضل.
  - تقليل التلوث وتعزيز الاستدامة البيئية.
  - تسهيل التواصل بين السكان والجهات الحكومية.
  - دعم الاقتصاد وتوفير فرص عمل.

- أعدد ثلاثة من تطبيقات إنترنت الأشياء في المدن الذكية.

  - النقل الذكي (تنظيم حركة المرور باستخدام (GPS)).
  - المنازل الذكية (التحكم بالأجهزة والكشف عن المخاطر).
  - الرعاية الصحية عن بُعد (مراقبة المرضى).

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: المدن الذكية، الحوسبة السحابية، الذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني.

المدن الذكية: هي مناطق حضرية تعتمد على تقنيات المعلومات والاتصالات واستخدام التكنولوجيا؛ لتحسين إدارة الموارد، وتعزيز الاستدامة، وتقديم خدمات أفضل.

الحوسبة السحابية: هي برامج وتطبيقات متاحة عبر الإنترنت، يمكن الوصول إليها من

أي جهاز متصل بالشبكة وبنظام الدفع مقابل الاستخدام، بدلاً من امتلاك بنية تحتية باهظة الثمن للوصول إلى البيانات المطلوبة.

الذكاء الاصطناعي: هو استخدام التكنولوجيا الرقمية لتطوير أنظمة قادرة على أداء مهام تحاكي القدرات البشرية.

الأمن السيبراني: بحماية الأنظمة والشبكات والبرامج من الهجمات الرقمية، وحماية المعلومات الحساسة من الوصول غير المصرح به، ومنع تعطيل العمليات التجارية، وضمان سلامة المعلومات ودقتها.

3) التفكير الناقد والإبداعي

- كيف تسهم تقنيات المدن الذكية في تطوير الخدمات؟

  - تحسين سرعة وكفاءة تقديم الخدمات.
  - تحليل البيانات لاتخاذ قرارات دقيقة.
  - تقليل الأخطاء والتكاليف.
  - تسهيل الوصول للخدمات إلكترونيًا.

- ما أوجه الشبه والاختلاف بين المدن التقليدية والمدن الذكية؟

أوجه الشبه:

  - كلاهما يهدف إلى توفير الخدمات للسكان.
  - يحتويان على بنية تحتية وتنظيم حضري.

أوجه الاختلاف:

  - المدن الذكية تعتمد على التكنولوجيا الحديثة، بينما التقليدية تعتمد على أساليب تقليدية.
  - المدن الذكية أكثر كفاءة واستدامة.
  - مشاركة السكان أكبر في المدن الذكية.

- ما تفسير تقدم مدينة عمان سبع مراتب في مؤشر المدن الذكية لعام 2024م؟

بسبب:

  - تحسن البنية التحتية.

- تطوير التكنولوجيا المستخدمة.
- تحسين الخدمات العامة.
- الاهتمام بمشاريع المدن الذكية.

- أقترح حلولاً للتغلب على التحديات التي تواجه المدن الذكية.

- تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص.
- الاستثمار في التكنولوجيا والابتكار.
- نشر الوعي بين السكان.
- حماية البيانات وتعزيز الأمن السيبراني.
- توفير التمويل للمشاريع.

أنشطة

1) العمل الجماعي

- بالتعاون معَ أفراد مجموعتي، أستخدم أحد محرّكات البحث الآمنة لإعداد تقرير حول المدن الذكية في العالم، وأعرض أهم التقنيات المستخدمة فيها، ودور هذه المدن في تقديم الخدمات وحماية البيئة واستدامة الموارد، ثم أعرض ما أتوصل إليه أمام زملائي/ زميلاتي في الغرفة الصفية.

- أستخدم رمز الاستجابة السريعة المجاور؛ لأشاهد مقطعًا مرئيًا (فيديو) عن المدن الذكية، وأعد تقريرًا عن أبرز الأفكار الواردة فيه، ثم أعرضه أمام زملائي/ زميلاتي في الغرفة الصفية.