

تقنية رقمية (١-٢) نظام المسارات المرحلة الثانوي (ثاني ثانوي) اعداد المعلم : سعد الدوسري
ورقة عمل الوحدة الأول : علم البيانات الدرس الأول : البيانات والمعلومات والمعرفة الجزء الأول

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول : ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة و علامة خطأ امام العبارة الخاطئة

- | | | |
|---|---|---|
| 1- علم البيانات هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة: | ✓ | ✗ |
| 2- يشير مصطلح المعلومات إلى البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد: | ✓ | ✗ |
| 3- عندما تعالج البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معلومات : | ✓ | ✗ |
| 4- البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقية بينما يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقياً : | ✓ | ✗ |
| 5- المعلومات هي كلمات وأرقام غير معالجة : | ✓ | ✗ |
| 6- تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة : | ✓ | ✗ |
| 7- المعلومات هي البيانات التي تمت معالجتها لتصبح ذات سياق مفهوم بينما المعرفة هي استنتاج من المعلومات يساعد في اتخاذ القرارات : | ✓ | ✗ |
| 8- المعلومات وحدها تكفي للتوصل إلى الاستنتاجات أو القرارات حول مسألة معينة : | ✓ | ✗ |
| 9- تستخدم البيانات كمداخل لنظام الحاسب بينما تعد المعلومات مخرجات : | ✓ | ✗ |
| 10- علم البيانات هو مجال غير مرتبط بمجالات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء : | ✓ | ✗ |
| 11- المعرفة الناتجة تختلف باختلاف العالم أو الباحث الذي يدرس المعلومات : | ✓ | ✗ |
| 12- البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها: | ✓ | ✗ |
| 13- عندما تحلل البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معرفة : | ✓ | ✗ |
| 14- تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها: | ✓ | ✗ |
| 15- البيانات تسمى البيانات الأولية ، حيث تعني كلمة أولية أنها غير معالجة | ✓ | ✗ |

السؤال الثاني : اسحب المصطلح المناسبة لكل تعريف في الفراغات التالية ؟

المعرفة

المعلومات

البيانات

علم البيانات

- هو علم يجمع بين عدة مجالات (على سبيل المثال: علوم الحاسب والإحصاء والرياضيات) ويعمل على تحليل البيانات
- هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال، وتسمى أيضا البيانات الأولية ، حيث تعني كلمة أولية أنها غير معالجة .
- البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد
- تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة

السؤال الثاني : اختر الارتباط الوثيق بين البيانات والمعلومات والمعرفة والقرارات ؟

