**نموذج تخطيط بالمخرجات**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المبحث** | **الصف** | **عنوان الوحدة** | **عدد الحصص** |
| **الرياضيات** | **12 ريادي** | **الوحدة الرابعة / الإحصاء** | **8** |

|  |
| --- |
| **الفكرة الكبرى للوحدة:** |
| **توظيف الاحصاء في حل مشكلات حياتية** |

|  |
| --- |
| **المخرجات التعليمية التعلمية:** |
| **يتوقع من الطلبة بعد الانتهاء من دراسة هذه الوحدة تحقيق الأهداف التالية.....**  **الأهداف الفرعية:**   1. **التعرف إلى العلاقة بين العلامة المعيارية والعلامة الخام** 2. **حساب العلامة المعيارية وتفسيرها .** 3. **التعرف إلى التوزيع الطبيعي المعياري وخواصه .** 4. **استخدام جدول التوزيع الطبيعي في إيجاد المساحة تحت المنحنى .** 5. **توظيف خواص التوزيع الطبيعي في حل مسائل عملية .** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المعارف** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** |
| **مفهوم العلامة المعيارية**  **مفهوم الانحراف المعياري**  **مفهوم التوزيع الطبيعي**  **مفهوم التوزيع الطبيعي المعياري** | **1.التعرف إلى العلاقة بين العلامة المعيارية والعلامة الخام**  **2. حساب العلامة المعيارية وتفسيرها .**  **3.التعرف إلى التوزيع الطبيعي المعياري وخواصه .**  **4.استخدام جدول التوزيع الطبيعي في إيجاد المساحة تحت المنحنى .**  **5.توظيف خواص التوزيع الطبيعي** | **التعاون ،الاحترام المتبادل ، تقبل الآراء ،اعتماد الأسس العلمية في تبني الأفكار ، تعزيز الروح الوطنية لدى الطلبة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المهام التعليمية الرئيسية في الوحدة** | **أداة التقويم** |
| **حل أنشطة الكتاب**  **حل أسئلة الكتاب**  **حل أوراق عمل**  **حل أسئلة اثرائية تتضمن أسئلة سنوات سابقة** | * **ملاحظة أداء الطلاب** * **طرح الأسئلة والمناقشة** * **الاختبارات القصيرة** * **العمل على حل مشكلات حياتية** |

**جدول تنظيم الدروس على عدد الحصص**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | |
| **مفهوم العلامة المعيارية**  **شرح** | **مفهوم العلامة المعيارية**  **حل أسئلة** | | **التوزيع الطبيعي**  **شرح** | **التوزيع**  **الطبيعي حل أسئلة** | **التوزيع**  **الطبيعي حل أسئلة** | **التوزيع**  **الطبيعي المعياري حل أسئلة** | | **التوزيع**  **الطبيعي المعياري حل أسئلة** |
| **8** | |  |  |  |  |  | |  |
| **تمارين عامة حل أسئلة** | |  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم الدرس وعنوانه** | **الأهداف التعليمية التعلمية** | **أنشطة الدرس (دور المعلم، دور المتعلم)** | **التقويم** |
| **العلامة المعيارية**  **(حصتان)** | **1)إيجاد الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعه من القيم**  **2)التعرف على مفهوم العلامة المعيارية**  **3)التعرف على العلاقة بين العلامة الخام والعلامة المعيارية**  **4) حل مسائل على العلامة المعيارية** | * **مراجعة الطلبة بحساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري** * **تنفيذ نشاط 1 ص 109** * **تنفيذ نشاط 2 ص 109** * **تنفيذ نشاط 3 ص 110** * **مناقشة مثال 1 ص 110** | **الملاحظة**  **المباشرة**  **طرح الأسئلة** |
| **التوزيع الطبيعي**  **(3حصص)** | **1)إيجاد العلامة المعيارية إذا علمت العلامة الخام**  **2)حل مسائل عملية باستخدام المنحنى الطبيعي المعياري** | * **مناقشة مثال 2 , 3 ص111** * **مناقشة مثال 4 , 5 ص112** * **حل التمارين والمسائل ص114** | **الملاحظة**  **المباشرة**  **طرح الأسئلة** |
| **التوزيع الطبيعي المعياري**  **( 3حصص)** | **1)إيجاد المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري**  **2)حل مسائل عملية على المنحنى الطبيعي المعياري** | **تنفيذ النشاط1 ص115**   * **تنفيذ النشاط2 ص115** * **مناقشة خصائص التوزيع الطبيعي** * **مناقشة الطلبة في استخدام جدول التوزيع الاحتمالي** * **مناقشة مثال1 ص116** * **مناقشة مثال2 ص118** * **مناقشة مثال3 ص118** * **مناقشة مثال4 ص119** * **حل التمارين والمسائل ص120**   **مناقشة أسئلة اثرائية خارجية** | **الملاحظة**  **المباشرة**  **طرح الأسئلة** |
| **التمارين العامة**   1. **حصص)** | **تطبيق ما اكتسبه الطالب من مهارات في هذه الوحدة حل أسئلة التمارين العامة** | **مراجعة سريعة لأبرز المهارات في الوحدة**   * **مناقشة حل التمارين العامة ص121 , 122من الكتاب** | **الملاحظة**  **المباشرة**  **طرح الأسئلة** |

**المهمة الأدائية**

|  |  |
| --- | --- |
| **المهمات الأدائية:**   1. **تكوين نظام من معادلتين خطيتين من مسألة حياتية مثل زيارة محل مواد تموينية وشراء سلعتين بأعداد مختلفة بكل مرة** 2. **حل نظام المعادلات السابق بطريقة النظير ألضربي او كريمر لإيجاد ثمن كل سلعة** | |
| **عنوان المهمة** | **رجل أعمال المستقبل** |
| **الهدف** | **استخدام المصفوفات في حل سياقات حياتية** |
| **الدور** | **اشترى شخصان كل منهما نوعين مختلفين من السلع من مواد تموينية بكميات وأسعار مختلفة وطلب منك اخذ البيانات منهم لعمل نظام من معادلتين خطيتين ثم حله باستخدام المصفوفات** |
| **الجمهور** | **الهيئة التدريسية أولياء الأمور** |
| **الموقف** | **رجل أعمال المستقبل قادر على تحديد أسعار السلع بناء على معلومات الشراء** |
| **الناتج والأداء والغرض** | **إيجاد سعر كل سلعة** |
| **معايير ومحكات النجاح** | **دقة البيانات وصحة الكميات وضوح الخط ودقة حل المعادلات والعلميات الحسابية** |

**سلم التقدير الوصفي لمهمة الأداء**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **التوقعات** | **متميز**  **(3)** | **متوسط**  **(2)** | **مبتدئ**  **(1)** | **الشواهد والأدلة** |
| **المعلومات** | **المعلومات دقيقة** | **جمع المعلومات متوسط الدقة** | **المعلومات غير دقيقة** |  |
| **وضوح الخط** | **الخط واضح** | **الخط مناسب** | **الخط غير واضح** |  |
| **صحة المعادلات** | **المعادلات صحيحة** | **خطا في احدى المعادلات** | **المعادلات خاطئة** |  |
| **حل المعادلات** | **الحل صحيح** | **هناك خطا بالحل** | **الحل خطا بأكمله** |  |
| **دقة النتيجة** | **النتائج دقيقة** | **النتائج قريبة الى الدقة** | **النتائج غير دقيقة** |  |