*الفصل**الدراسي***:** *الأول**المبحث***: الرياضيات** *عنوان**الوحدة***:** *البرمجة الخطيَّةُ عدد**الدروس***: 3** *دروس**الصفحات***: 6 - 33**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *الوحدة* | *الدرس* | *المفاهيم**والمصطلحات* | *الحقائق**والتعميمات* | *المهارات* | *القيم**والاتجاهات* | *التقويم* |
| *الأولى:**البرمجة الخطيَّةُ* | *الدَّرْسُ 1 حَلُّ المتباينة الخطية بمتغيرين بيانيًّا**الدَّرْسُ 2 حَلُّ نظام متباينات خطية بمتغيرين بيانيًّا**الدَّرْسُ 3 البرمجة الخطية**اخْتِبارُ**الْوَحْدَةِ* | *منطقة الحلول المُمكِنة، المستقيم الحدودي.**نظام المتباينات الخطية، مجموعة الحَلِّ.**القيود، البرمجة الخطية، منطقة الحلول المُمكِنة، الاقتران الهدف، الحَلُّ الأمثل.* | *عند تمثيل المتباينة الخطية بيانيًّا في المستوى الإحداثي، فإنَّ النقاط التي تُمثِّل جميع حلولها المُمكِنة تُسمّى* ***منطقة الحلول المُمكِنة*** *يتكوَّن* ***نظام المتباينات الخطية*** *من متباينتين خطيتين أو أكثر**إذا وُجِدت قيمة عظمى أو قيمة صغرى للاقتران الهدف، فإنَّها تكون عند واحد أو أكثر**من رؤوس منطقة الحلول المُمكِنة.* | *تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها**التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة**تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة* | *تنمية روح التعاون* *احترام المعلم**المبادرة**العمل الجماعي**التنظيم**الدقة**الترتيب* | *بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي والتمارين والمساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**اختبار قصير**اختبار تحصيلي* |

*الفصل**الدراسي***:** *الأول**المبحث***: الرياضيات** *عنوان**الوحدة***:** *مبدأ العَدِّ والتباديل والتوافيق عدد**الدروس***: 4** *دروس**الصفحات***: 34-58**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *الوحدة* | *الدرس* | *المفاهيم**والمصطلحات* | *الحقائق**والتعميمات* | *المهارات* | *القيم**والاتجاهات* | *التقويم* |
| *الثانية:**مبدأ العَدِّ والتباديل والتوافيق* | *الدَّرْسُ 1 مبدأ العَدِّ الأساسي**الدَّرْسُ 2 مضروب العدد**الدَّرْسُ 3 التباديل**الدَّرْسُ 4 التوافيق**اخْتِبارُ الْوَحْدَةِ* |  *مبدأ العَدِّ الأساسي.**مضروب العدد.**التباديل.**التوافيق.* |  *يُمكِن استعمال مبدأ العَدِّ الأساسي، والتباديل، والتوافيق في المواقف التي تتطلَّب إيجاد عدد العناصر المُمكِنة للفضاء العيني لتجربة عشوائية، أو إيجاد عدد العناصر التي يتكوَّن منها**حادث مُعيَّن في تلك التجربة، حيث يكون عدد العناصر هو عدد طرائق الاختيار ضمن شروط**مُحدَّدة.* | *تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها* *التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة**تتبع الخطوات والترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة* | *تنمية القيم الايجابية**الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية**تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب**احترام المعلم**حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية* | *بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي* *والتمارين والمساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**اختبار قصير**اختبار تحصيلي* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| *الثالثة:**الاحتمالات*  | *مَشْروعُ الْوَحْدَةِ أبني منجنيقًا**الدَّرْسُ 1 الاحتمال بالتباديل والتوافيق**الدَّرْسُ 2 المتغيرات العشوائية**الدَّرْسُ 3 احتمال المتغير العشوائي**الدَّرْسُ 4 توقُّع المتغير العشوائي**اخْتِبارُ الْوَحْدَةِ* |  *المتغير العشوائي.**التوزيع الاحتمالي.* |  *عندما* ***يكون الترتيب مهمًّا*** *في تجربة اختيار مجموعة من العناصر في تجربة عشوائية، فإنَّه**يُمكِن استعمال* ***التباديل*** *لحساب احتمالات اختيار تلك العناصر**يُطلَق على المتغير الذي يُتوصَّل إلى قِيَمه من نواتج تجربة عشوائية اسم* ***المتغير العشوائي******التوزيع الاحتمالي*** *للتجربة العشوائية هو اقتران يربط قِيَم المتغير العشوائي باحتمالات وقوعها في التجربة، ويُرمَز إلى اقتران التوزيع الاحتمالي* *.*$P(X = x) $*وقد يُكتَب في صورة بالرمز* $P(X)$ | *تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها**التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة**تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة* | *تنمية القيم الايجابية**الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية**تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب**احترام المعلم**حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية* | *بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي* *والتمارين والمساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**اختبار قصير**اختبار تحصيلي* |

*الفصل**الدراسي***:** *الأول**المبحث***: الرياضيات** *عنوان**الوحدة***:** *الاحتمالات عدد**الدروس***: 4** *دروس**الصفحات***: 58-85**