الحساب الشعاعي والهندسة التحليلية

الكفاءات المستهدفة :

- التعرف على تساوي شعاعين.
- التعرف على مجموع شعاعي وإنشاؤه.
- التعرف على جداء شعاع بعدد حقيقي.
- التعليم على مستقيم ، وفي المستوي.
- التعرف على استقامية ثلاث نقط.
- التعبير عن توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط في معلم.
- التعرف على معامل توجيه مستقيم.
- إنشاء مستقيم علمت معادلة له.
- إيجاد معادلة لمستقيم.
- حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين.
- حل مسائل تؤدي إلى استخدام جملة معادلتين خطيتين لمجهولين.

محتوى البرنامج :

المحتوى	الكفاءات القاعدية	توجهات وتعاليق وأنشطة
ضرب شعاع بعدد حقيقي	● التعرف على تساوي شعاعين ● التعرف على توازي شعاعين ● التعرف على استقامية ثلاث نقط	● يمكن اقتراح أنشطة من نوع : "إنشاء النقطة التي تقسم قطعة مستقيم وفق نسبة معطاة"
المعلم في المستوي	● التعبير عن توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط في معلم	● يمكن إدراج مسائل يتم فيها حساب إحداثي نقطة في معلم ، علم إحداثياها في معلم معطى.
معادلة مستقيم	● التعرف على معامل توجيه مستقيم ● إنشاء مستقيم علمت معادلة له. ● إيجاد معادلة لمستقيم.	● تعالج أمثلة يتم فيها استخدام الحاسبة البيانية لرسم المستقيمات و تعيين نقطة تقاطع مستقيمين. ● تعطى أنشطة يوظف فيها معامل التوجيه ويفسر بيانيا ● يبرهن أن لكل مستقيم معادلة من الشكل : $Y = ax + b$ أو $x = 0$ ويتم الربط بين هذين الشكلين والشكل $ax + by + c = 0$ ● يتعلق الأمر بمستقيم علمت منه نقطتان أو نقطة ومنحاه
جملة معادلتين خطيتين لمجهولين	● حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين ● حل مسائل تؤدي إلى استخدام مثل هذه الجمل	● عند حل هذه الجمل يعتمد على مكتسبات التلاميذ ويربط ذلك بالأوضاع النسبية لمستقيمين. ● تعالج مسائل إدماجية توظف فيها جملة معادلتين بمجهولين وتستعمل فيها الحاسبة البيانية.