

أكاديمية "القاسمي"

كلية أكاديمية للتربية – باقة الغ

"אלקאסמי"

מכללה אקדמית לחינוך – באקה אלגרביה

"AL-Qasemi" - Aca

ducation

خطة درس

اسم المتدرب / ة :- ابتسام أبو مخ (قعدان)

المسار :- إعدادي

التخصص :- رياضيات وحاسوب

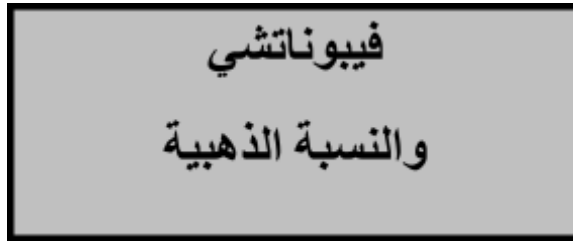
السنة :- سنة ثالثة

اليوم والتاريخ :- الثلاثاء، -11-201027

السنة الدراسية :- 2011/2010

الموضوع :- النسبة الذهبية

الدرس :-



المدرسة :- مدرس

الصف :- تاسع 4

الحصة :- السادسة

اسم المدرب :- المعلمة ريم مجادلة

اسم المرشد :- د. نمر بياعة

خطة الدرس

المقدمة:-

سيبدأ الدرس بمراجعة بسيطة عن النسبة لذهبية وما هي قيمتها. ومن ثم سيعرض فيلم متوالية فيبوناتشي حيث يدرج الأعداد واحدا يتلو الآخر وعلى التلاميذ اكتشاف العلاقة وبعد اكتشاف العلاقة سيعرض فيلم عن متوالية فيبوناتشي في الحياة اليومية.

سيتم توزيع ورقة عمل استدرجية تري العلاقة بين متوالية فيبوناتشي والنسبة الذهبية حيث يعملون عليها من خلال الحواسيب على برنامج الجداول الالكترونية، وعليهم بالنهاية رسم رسم بياني يري العلاقة القائمة بين حدود متوالية فيبوناتشي.

الإجمال عبارة عن عرض محوسب يعرض عن حياة العالم فيبوناتشي وبعدها متوالية فيبوناتشي ويلخص العلاقة القائمة بين متوالية فيبوناتشي والنسبة الذهبية.

خلفية التلاميذ:-

1. معرفة متوالية فيبوناتشي.
2. إدراك مفهوم النسبة الذهبية.
3. معرفة قيمة النسبة الذهبية.
4. المقدرة على استخدام برنامج الجداول الالكترونية Excel.

الأهداف:-

1. أن يتعرف التلميذ على العالم والمفكر فيبوناتشي، ومتواليته المشهورة.
2. أن يكتشف التلميذ العلاقة بين النسبة الذهبية ومتوالية فيبوناتشي.
3. أن يستخدم التلميذ الجداول الالكترونية لاكتشاف النسبة الذهبية وإدراك مفهومها في متوالية فيبوناتشي.
4. أن يعرف الطالب أن حاصل القسمة بين كل حد في متوالية فيبوناتشي والحد الذي يسبقه يقترب للنسبة الذهبية.

طريقة التدريس:-

طريقة الحوار ومشاركة التلاميذ أثناء الافتتاحية وبعدها عمل ثنائي كل تلميذين سيقومان بالعمل في الورقة الإستدرجية على الحاسوب.

الوسائل المستعملة:-

العاكس، الحاسوب ، اللوح، عرض محوسب عبارة عن مراجعة سريعة لموضوع الدرس، أفلام، برنامج الجداول الالكترونية.

الافتتاحية:-

عرض فيلم عن متوالية فيبوناتشي حيث يدرج الأعداد واحدا يتلو الآخر وعلى التلاميذ اكتشاف العلاقة بين الحدود. وبعد اكتشاف العلاقة سيعرض فيلم عن متوالية فيبوناتشي في الحياة اليومية.

الاستدراج

ورقة عمل استدرجية تري العلاقة بين متوالية فيبوناتشي والنسبة الذهبية حيث يعملون عليها من خلال الحواسيب على برنامج الجداول الالكترونية، وعليهم بالنهاية رسم رسم بياني يري العلاقة القائمة بين حدود متوالية فيبوناتشي.

الإجمال

عرض محوسب يعرض حياة العالم فيبوناتشي وبعدها متوالية فيبوناتشي ويلخص العلاقة القائمة بين متوالية فيبوناتشي والنسبة الذهبية.

سير الدرس:-

المدة الزمنية	خطوات الدرس (بحيث تشمل كيفية التنفيذ والوسائل المستخدمة)
5 دقائق	مراجعة عن النسبة الذهبية وعن اهميتها في حياتنا اليومية وايم يمكن إن نراها وما هي قيمتها.
2 دقائق	فيلم يعرض حدود متوالية فيبوناتشي وعلى التلاميذ اكتشاف العلاقة.
7 دقائق	فيلم عن متوالية فيبوناتشي في الحياة اليومية. ومن ثم مناقشة الفيلم ورؤية تأثيره على التلاميذ.
20 دقائق	ورقة عمل استدرجية يقومون بحلها على معالج الجداول الالكترونية، والعمل هو زوجي.
8 دقائق	أجمال للحصة عن طريق عرض محوسب.

المصادر

1. متوالية فيبوناتشي والنسبة الذهبية:

<http://www.mcs.surrey.ac.uk/Personal/R.Knott/Fibonacci/phi.html>

2. بياعة، ن، ضاهر، وجيه (2009). دمج الجداول الالكترونية في تعليم وتعلم الرياضيات في جميع مراحل التعليم. مجلة جامعة، عدد 13، 287-330.