|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 30 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك | | | | |
| 15/12/2011 | | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة** |
| 3 تقني رياضي | | **القسم** | الأعداد الأولية | **المحور** |
| ساعتين | | **المدة** | الأعداد الأولية | **الموضوع** |
|  | | **المعارف المكتسبة** | -التعرف على أولية عدد طبيعي  - تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | | | **سير الدرس** |
|  | نشاط: | | | نشاط إستكشافي |
|  | |  | | --- | | **تعريف :** عدد طبيعي القول أنعدد أولي معناه أنيقبل قاسمين فقط هما1و نفسه |   **أمثلة** : 1- الأعداد 2 ,3 ,5 ,7 ,11 ,13 هي أعداد أولية  2-الأعداد 4 ,6 ,8 ,9 ,10 ,12 ليست أولية  3-الصفر ليس أولي لأنه يقبل ما لا نهاية من القواسم في  و لا يقبل القسمة على نفسه  4-الواحد ليس أولي لأنه له قاسما واحدا في  هو 1 نفسه  **خواص :**   |  | | --- | | **خاصية 1 :** كل عدد طبيعي  اكبر تماما من 1 (أي ) يقبل علىالأقل قاسما أوليا **خاصية 2 :** كل عدد طبيعي  غير أولي و اكبر تمامامن 1 (أي ) يقبل قاسما أوليا  حيث  **خاصية 3** : مجموعة الأعداد الأولية غير منتهية. |   **تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية؛**   |  | | --- | | **مبرهنة :** كل عدد طبيعي غير أولي  حيث  يمكنتحليله إلى جداء عوامل أولية من الشكل : |   **ملاحظة :** نقبل بدون برهان أن كل عدد طبيعي غير أولي يقبل تحليلا وحيدا إلى جداء عوامل أولية. | | | صياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق : تمرين رقم 4 ص 106**  التحقق فيما إذا كانت الأعداد التالية أولية أم لا  1/ لدينا  العدد 251 لا يقبل القسمة على 2 و لا على 3 و لا على 5 و لا على 7 و لا على 11 و لا على 13 و هي الأعداد الأولية الأصغر من  إذن العدد 251 أولي  2/ لدينا  العدد 341 لا يقبل القسمة على 2 و لا على 3 و لا على 5 و لا على 7 و لكن يقبل على 11 لان  و بالتالي 341 ليس أولي  3/ لدينا  العدد 1023 لا يقبل القسمة  على 2 و لا على 3 و لا على 5 و لا على 7 و لكن يقبل على 11 و بالتالي 1023 ليس أولي  **تمرين 17 ص 106 :**   1. التحقق أن العدد 173 أولي : لدينا   العدد 173 لا يقبل القسمة على 2 و لا على 3 و لا على 5 و لا على 7 و لا على 11 و لا على 13 و هي الأعداد الأولية الأصغر من  إذن العدد 173 أولي   1. تعيين الثنائيات  من  بحيث   يكافئ  و 173 أولي  يكافئ ...(\*) بحل الجملة (\*) نجد  ج) عدد طبيعي أولي فردي تعيين كل الثنائيات  من  بحيث  يكافئ  مع عدد أولي  يكافئ ...(\*)بحل الجملة (\*) نحصل على  **تمرين تطبيقي رقم 26 ص 107**  1**-تحليل العدد  إلى جداء عوامل أولية**    2-**اصغر عدد طبيعي  بضربه بالعدد  نحصل على :**  **أ-مربع تام**   |  |  | | --- | --- | | 2 | 4312 | | 2 | 2156 | | 2 | 1078 | | 7 | 539 | | 7 | 77 | | 11 | 11 | | 1 | 1 |   لدينا  **التحليل:**  إذن  أي    في هذه الحالة نحصل على    مع | | | مرحلة التقويم و الاستثمار |

**ملاحظات حول سير الحصة:**

...............................................................................................................................