**المجال : أنشطة عددية المستوى : الرابعة متوسط**

**الباب : الحساب على الجذور الوحدة : حاصل قسمة جذرين تربيعيين**

**الكفاءة الختامية : الوصول إلى كيفية حساب قسمة جذرين**

 **تربيعيين**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **الكفاءات القاعدية** | **أنشطة التعلــــــــــــــــــــــــــم** | **التقويــــــــــم** |
| **التهيئة****نشاط وضعية الإنطلاق** **إعادة الاستثمار** | كيفية حساب قسمة جذرين تربيعيين  |  أمثلة سريعة تعطى من طرف التلاميذ تكتب على السبورة **حاصل قسمة جذرين تربيعيين:****نشاط (3) ص 27 :** **(1)** لدينا :  =  ،  =   =  ؛  = نلاحظ أن :  =  و  = **(2)** البرهان على الخاصية في الحالة العامة : نضع  =  و =  فيكون a = وb=بما أن 0 b فإن 0  ومنه = أي  =  إذن  = و بالتالي =**(3)** **=  =  ؛ ==** 2 = = =؛===لا يمكن تبسيطه ، أيضا ً  لا يمكن تبسيطه**خاصة: a و b عددان موجبان حيث: 0 b****تطبيق:** 14ص35 | ـ ما هي الطريقة المتبعة لكتابة عدد غير ناطق على الشكلa حيث a وb عددان موجبان أكمل ما يلي ؟ ...... = ؛ ....=.....= ؛ ....=**واجب منزلي** : حاول في حل تمرين 3 ص36  |

**ـ 07 ـ**

**المجال : أنشطة عددية المستوى : الرابعة متوسط**

**الباب : الحساب على الجذور الوحدة : الجذر التربيعي لمجموع ولفرق**

**الكفاءة الختامية : التعرّف على قاعدة حساب الجذر التربيعي**

 **لمجموع و لفرق**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **الكفاءات القاعدية** | **أنشطة التعلــــــــــــــــــــــــــم** | **التقويــــــــــم** |
| **التهيئة****نشاط وضعية الإنطلاق****إعادة الاستثمار** | التعرّف على قاعدة حساب الجذر التربيعي لمجموع  و لفرق و استعمالها في وضعيات مختلفة  |  أمثلة على السبورة تقدم و تحل من طرف التلاميذ**الجذر التربيعي لمجموع و لفرق:****نشاط (4) ص 27 :** 5 = 3 + 2 = +،  =  نلاحظ أن : +7 = 3 + 4 ؛ 5 = = =نلاحظ أن :  3 + 4  =  ؛ 2 = 6 -8 =  - نلاحظ أن    - 3 = 12 – 15 ؛ 9 ===نلاحظ أن :  12 – 15**(2)** 2- **=** A ؛ 10 - 4 = B ؛ 4 = C **(3)**  **- =** A ، 2 -  = B -=A ؛ 2 -= B 5 - 3 = A ؛ 4 - 3 = B  2- = A ؛ - = B 3 -  + 2 = C 3 - +2 = C  6 - 3 +  10 = C   6 -  13 = C   7 = C**ملاحظة :** a وb عددان موجبان و حيث: a> b **تطبيق:**4ص36 | أكمل ما يلي ؟......= ×.......= ........= من خلال النشاط A و b عددان موجبان هل =+=-**واجب منزلي** : حاول في 5 ص36  |

**ـ 08 ـ**