

**4**

**الحساب على الجذور التربيعية**

**سلسلة تمارين الباب الثاني في مـــــادة مـــــــــــادة**

**الـريـاضـيـات**

**متوسطة الشهيد طليبة بوراس**

**البياضة**

**من إعداد الاستاذ الساسي غميمه**   **BEM 2017**

متوسط

|  |  |
| --- | --- |
| **تذكر أن :**  **1- مهما يكن العددان الموجبان و فإن :**  ***و =***  ***و*** *+*  *-*  ***و***  ***2- مهما يكن العدد الموجب فإن : , =***  ***المعادلة من الشكل***  ***\* اذا كان موجب للمعادلة حلان مختلفان هما و –***  ***\* اذا كان سالب المعادلة ليس لها حــــــــــــــــــــــــــــلا***  ***\*اذا كان معدوم المعادلة لها حل وحيد هو العـــــــدد 0***  **التمرين الاول** : (ش. ت .م جوان 2007 )  ليكن العددان :  و   1. أكتب على شكل  حيث عدد طبيعي 2. بسّط العدد ثم بيّن أن :   **التمرين الثاني**  : (ش. ت .م جوان 2009 )  لتكن الأعداد؛  ؛ حيث:  ،  ،  -1 أكتبعلى الشكل  حيث  عدد طبيعي.  2- بين أن  هو عدد طبيعي.  3 - أكتب  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق. | **التمرين الثالث**  : (ش. ت .م جوان 2011 )  1- أكتب المجموععلى الشكل  عدد طبيعي( حيث:  2- احسب  مبينا مراحل الحساب  **التمرين الرابع**  : (ش. ت .م جوان 2012 )  ليكن العددان الحقيقيان و  حيث:  ، **.**  1- اكتب كلا من العددين و  على الشكل  بحيث  و  عددان نسبيان.  2 - بين أن الجداء  عدد ناطق.  3- أجعل مقام النسبة عددا ناطقا.  **التمرين الخامس**  : (ش. ت .م جوان 2013 )  ليكن العدد الحقيقيحيث: .  1- بين أن.  2- ليكن العدد الحقيقي حيث: .  - بين أن عدد طبيعي.  **التمرين السادس**  : (ش. ت .م جوان 2014 )  إليك الاعداد ,B , A حيث :  ,    1- احسب ثمّ اكتبه على الشكل العشري  2- أعط الكتابة العلمية للعدد  3- اكتب على أبسط شكل ممكن |

|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين السابع**  **:** (الاختبارالاول 2008 م/اطليبة بوراس )  و عبارتان حيث:  و .  1- اكتب كلا من و من الشكل  حيث أصغر عدد ممكن  2- اكتب النسبة  على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.  **التمرين الثامن :** (الاختبارالاول2011 م/**الناقص ع الرحمان)**  إليك العددين وحيث:  و  1- اكتبعلى شكل كسر مقامه عدد ناطق.  2- اكتبعلى شكل .  **التمرين التاسع :**  1) اكتب على الشكل  حيث  عدد صحيح نسبي كلاّ من العددين الآتيين:  وَ  2) تحقق من أنّ  هو عدد طبيعي.  **التمرين العاشر :**  **A وb** عددان حقيقيان حيث:  1 ـ بسط كلا من العددين **B , A**  2 ـ احسب القيمة المضبوطة لكل من العددين:  **التمرين الحادي عشر :**  ، عددان حيث:  و  .  1) اجعل مقام العدد  عددا ناطقا.  (2 احسب العدد  حيث  ثم اعط القيمة المقربة للعدد  بتقريب بالنقصان.  ( يمكن استعمال الآلة الحاسبة). | **التمرين الثاني عشر :**   1. نعتبر العدد الحقيقي A حيث :   ا) بين أن :  ب) اثبت أن: A عدد موجب.  2. ليكن العدد الحقيقي حيث :  \* احسب B× A  \* بين أن:  ثم استنتج أن  **التمرين الثالث عشر :**  و عــددان حقيقيان حيــث : ، .  1) اكتب كــــلا ً من و على شكـــل كســـر مقامه عــدد ناطق .  2) إذا كـــان و هـــما بُــعـــدا مستطيــل : فاحســب مساحتـه ثــم محيـــطه .  **التمرين الرابع عشر :**  قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها m2 516 وطولها ضع يساوي ضعف عرضها  ـ احسب بعدي هذه القطعة مدوراالنتيجة إلى الوحدة  **التمرين الخامس عشر :(ت 18 ص37 من الكتاب المدرسي)**  قطعة مستطيلة الشكل مساحتها  1- احسب بعدي هذه القطعة بتقريب بالنقصان  اذا علمت أنّ طولها يساوي ضعف عرضها .  2- أعط تدويرا الى لكلا من طول وعرض هذه الارض .  **التمرين السادس عشر:**  1 ـ حل المعادلة :  2 ـ أكتب العدد : على شكل حيث عدد ناطق و عدد طبيعي أصغر مايمكن.  3 ـ إذا كان :    احسب وبسط :  النجاح عمل وجد وتضحية و صبر، ومن منح طموحه صبرا وعملا وجدا حصد نجاحا وثمارا |

متوسط