

**4**

**سلسلة تمارين الباب الثالث في مـــــادة مـــــــــــادة**

**الـريـاضـيـات**

**الحساب الحرفي - النشر والتحليل** -

**متوسطة الشهيد طليبة بوراس**

**البياضة**

**من اعداد الاستاذ الساسي غميمه**  **BEM 2017**

**متوسط**

|  |  |
| --- | --- |
| **تذكر :**  **المتطابقات الشهيرة :**  النشــــــــــــــــر        =  التحليــــــــــــل  **الخاصة التوزيعية: نشر**    **تحليل**    **التمرين الاول** : ( ش- ت – متوسط دورة جوان 2007)  لتكن العبارة الجبرية E حيث :  E=102-–   1. انشر ثم بسط E 2. حلل العبارة 102- , ثم استنتج تحليل العبارة الجبرية E 3. حل المعادلة =0   **التمرين الثاني**: ( ش- ت – متوسط دورة جوان 2008)  A عدد حيث A=   1. انشرثم بسط A 2. لتكن العبارة الجبرية E حيث E=  * احسب القيمة المضبوطة للعبارة E من أجل * حلل E الى جداء عاملين من الدرجة الاولى | **التمرين الثالث :** ( ش- ت – متوسط دورة جوان 2009)  لتكن العبارة E حيث E=   1. أنشر ثم بسط العبارة E 2. حلل العبارة E 3. حل المعادلة 0=  * حل المعادلة=0   **التمرين الرابع :** (ش- ت- م دورة جوان 2011)   1. تحقق بالنشر أن : 3. لتكن العبارة A حيث 4. A=   حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الاولى   1. حل المعادلة 0 =   **التمرين الخامس :** (ش- ت- م دورة جوان 2012)  لتكن العبارةE حيث : E=   1. أنشر و بسط العبارة E 2. حلل العبارة E الى جداء عاملين 3. حل المعادلة 0 =   **التمرين السادس :** (ش- ت- م دورة جوان 2013)   1. انشر ثم بسط العبارة B حيث B= 2. استنتج أن : 3. حل المعادلة B=0   **التمرين السابع :** (ش- ت- م دورة جوان 2014)  لتكن العبارة حيث :   1. *تحقق بالنشرأنّ* 2. *حلل العبارة إلى جداء عاملين .* 3. *حل المعادلة :*   **التمرين الثامن :**( ش- ت – متوسط دورة ماي 2016)   1. تحقق من صحة المساواة التالية : 2. حلل العبارة بحيث : |

|  |  |
| --- | --- |
| **التمرين التاسع :**  1- أنشر ثم بسط الجداء :  2- حلل العبارة الى جداء عاملين حيث    **التمرين العاشر :**  A عبارة جبرية بحيث:  ( 3 - 4) (5 + 2 ) – 9 -  = A  1- انشر و بســــــــــــــــــــط العبارة A  2- احسب قيمـــــــــة A من أجل 1 =  3- حلّل 9 -  ثم حــــــلّل العبارة A  4- حل المعادلة 0 = ( 3 - 4) (2 - 2 )  **التمرين الحادي عشر :**  - لتكن العبارة  حيث :  1/ أنشر ثم بسط العبارة  .  2/ حلل العبارة  إلى جداء عاملين.  **التمرين الثاني عشر :**  1/ أحسب الجداء الآتي :  2/ حلل العبارة  إلى جداء عاملين حيث :  **التمرين الثالث عشر :**  عبارتان جبريتان حيث :       1. أنشر ثم بسط العبارة 2. حلل العبارة الى جداء عاملين 3. حل المعادلــــــة :   **التمرين الرابع عشر :**  لتكن العبارة الجبرية  حيث :  1) اُنشر ثمّ بسّط العبارة.  2) حلّل العبارة  إلى جُداء عاملين كلّ منهما من الشكل .  3) حل المعادلة : . | **التمرين الخامس عشر :**  ; عبارتان جبريتان حيث :      1) انشر ثم بسط العبارة  2) حلل العبارة الى جداء عاملين من الدرجة الاولى .  3 ) حل المعادلة: =0  **التمرين السادس عشر :**   1. اُنشر وبسّط العبارة : ( *x* +12 )( *x* + 2 ) =*P* . 2. اُكتب على شكل جُداء عاملين العبارة : ( *x* +12 )2 – 25 = *Q*. 3. *ABC* مثلث قائم في *A* ، *x* عدد موجب حيث : 5 = *AB* ، 7 + *x* = *BC*   اُرسم الشكل (وحدة الطول هي السنتيمتر) ثم بيّن أنّ : 24 + *x*14 + *x*2 =.*AC*2  **التمرين السابع عشر :** (ش- ت- م دورة جوان 2015)  تعطى العبارة:  1- تحقق بالنشر أنّ :  2- حلّل الى جداء عاملين من الدرجة الاولى  3- حل المعادلة :  4- احسب من أجل واكتب النتيجة على الشكل حيث و عددان نسبيان .  **التمرين الثامن عشر :**  1)~ تحقق من صحة المساواة التالية : .  2)~ حــل المعادلـــة التاليــة : .  3)~ مثلث أطوال أضلاعه : ، ، 10 .  عين العدد عـِلمـًا أن هـذا المثلث قائم و وتره *10 cm* .  **التمرين التاسع عشر :**  لتكن العبارة الجبرية الآتية:   1. انشر وبسط العبارة E 2. حلل العبارة  ثم استنتج تحليلا للعبارة E 3. حل المعادلة   تعلم فليسَ المرءُ يولدُ عالماً \_\_ وَلَيْسَ أخو عِلْمٍ كَمَنْ هُوَ جَاهِلُ  ومنْ لم يذق مرَّ التعلمِ ساعة ً \_\_ تجرَّعَ ذلَّ الجهل طولَ حياته |