**ثانوية عبد الله بن ياسين التأهيلية//سلسلة تمارين الحساب المثلثي//ذ.لطرش عبد الكبير**

|  |  |
| --- | --- |
| التمرين الاول:  ليكن عددا حقيقيا. بين ان  التمرين الثاني:  ليكن عددا حقيقيا من المجال بحيث .   1. *تحقق ان .* 2. *بين ان ثم استنتج ان حل للمعادلة .* 3. *حل في المجال المعادلة ثم استنتج ان .* 4. حل في المعادلة: .   التمرين الثالث:  نعتبر التعبير:   1. *أحسب : .* 2. *بين أن*: . 3. *حل في المعادلة: .* 4. *مثل حلول المعادلة السابقة على الدائرة المثلية.* 5. *حل في المجال المتراجحة: .* 6. *استنتج إشارة على المجال* .   التمرين الرابع:   1. *تحقق من ان:* 2. *بين ان .* 3. *استنتج قيمة كل من .* 4. *بين ان ( لاحظ ان )*   التمرين الخامس:  ليكن عنصرا من المجال:  بين ان: | التمرين السادس:  لكل x من نضع:   1. بين ان 2. حل في المعادلة: . 3. حل في المتراجحة .   التمرين السابع:   1. *بين* ان حيث . 2. استنتج ان لكل من : 3. بين ان لكل من : 4. نعتبر المعادلة : 5. بين ان المعادلة تكافئ 6. حل في المجال المعادلة 7. استنتج قيمة   التمرين الثامن:  ليكن . نضع .   1. *بين* ان: . 2. استنتج ان . 3. ur-desire-in-success1.jpgاستنتج ان . |