***المدرسة الإعدادية بقربة*** ***الأستاذ:***  ***القصير*** ***التاريخ 07/02/2011*** ***فرض عادي رقم3******المستوى : 9 أ1 و 2***  ***في الرياضيات***

***تمرين رقم 1:) 4 نقاط ):***

*ضع علامة X في الخانة المناسبة*

1. 

*0 = 34 = 1 - 34 =*

1. 

 *=*  *=*  *=*

1. *على قطعة مستقيم [AB] لدينا نقطة D حيث*  *فإنّ*



1. *ABCD شبه منحرف قعدتاه (AB) و (DC) وI وJ منتصف [AD] و [BC] على التوالي حيث* 

*و*   *فإنّ*



***تمرين رقم 2:) 7 نقاط ):***

1. *أحسب ما يلي* 



1. *أكتب على شكل قوّة لعدد حقيقي*

 ثم  ثم 

***تمرين رقم 3:) 9 نقاط ):***

*ليكن [AB] قطعة مستقيم حيث AB=8cm*

*عيّن النقاط P و Q حيث*  *ثمّ أحسب AP و PQ و QB*

*ليكن ∆ المستقيم المار منA والعمودي على (AB) عيّن M نقطة من ∆ حيث AM=6 وليكنQ’ صورة Q بالتناظر المركزي حسب B المستقيم المار منQ’ والموازي لـ ∆ يقطع (BM) في N*

*إذا علمت أنّ BM=10 أحسب BN و Q’N*