الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

القسم: 9أ2

**فرض مراقبة عدد 5**

إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد

السّنة الدّراسيّة: 2015/2016

**التّمرين الأوّل: ( 2 نقاط )**

حدّد في كلّ حالة العبارة القابلة للتّفكيك إلى جذاء معتبر:

1.  .  .
2.  .  .

**التّمرين الثّاني: ( 8 نقاط )**



1. فكّك إلى جذاء عوامل .
2. أ- بيّن أنّ .

ب- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل للعبارة.

1. أ- فكّك .

ب- جد  إذا علمت أنّ .

**التّمرين الثّالث: ( 10 نقاط )**

 معيّن متعامد بحيث ،

 و.

1. جد  و.
2. ، بيّن أنّ  منتصف.
3. الموازي لـ و المارّ من يقطع في.
4. بيّن أنّ  منتصف.
5. استنتج أنّ  معيّن.
6. احسب مساحته.
7.  مناظرة  بالنّسبة إلى، بيّن أنّ .