الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

القسم: 8أ1

**فرض مراقبة عدد 3**

إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد

السّنة الدّراسيّة: 2015/2016

**التّمرين الأوّل: ( 5 نقاط )**

1. ، جد .
2.  مستقيم مدرّج بحيث.
3. عيّن على النّقطتين:  و .
4. حدّد فاصلة منتصف.

**التّمرين الثّاني: ( 3 نقاط )**



1. اختصر.
2. فكّك إلى جذاء عوامل.
3. احسب إذا علمت أنّ  و .

**التّمرين الثّالث: ( 2 نقاط )**



1. فكّك إلى جذاء عوامل.
2. احسب إذا علمت أنّ .

**التّمرين الرّابع: ( 10 نقاط )**



أعد هذا الرّسم بحيث:  مثلّث متقايس الضّلعين في و.

 المسقط العمودي لـ على، و المسقط العمودي لـ على.

1. بيّن تقايس المثلّثين و. استنتج.
2.  و يتقاطعان في.
3. بيّن أنّ مثلّث متقايس الضّلعين.
4. استنتج أنّ .
5. أ- بيّن تقايس المثلّثين و.
6. استنتج أنّ  هو الموسّط العمودي لـ.
7. حدّد مع التّعليل منصّف.