المدرسة الإعدادية طينة فرض مراقبة عـــدد 2 القسم : 9 أساسي 4 & 6

الاثنين : 21 – 11 – 2022 **رياضـــيّـــات** مدة الإنجاز: 45 دق

**الــتـــمــريـــن الأوّل:** نعتبر العددين  و  التاليين :

 و 

1. بين أن :  وأن :  .
2. بين أن  و  مقلوبان .
3. بين أن :  وأن :  .
4. جــد القيمة العددية لكل من الأعداد التالية :  و  و  .

**الــتـــمــريـــن الـــثــــــــانــي :**  عـــــــــدد حــقــيقي.

1. نعتبر العبارتين التاليتين : 



1. احــســب  إذا كان :  .
2. أ - فكك العبارة  إلى جذاء عوامل .

ب - استنتج أن :  .

1. جد المجموعة  للأعداد الحقيقية  حيث :  .

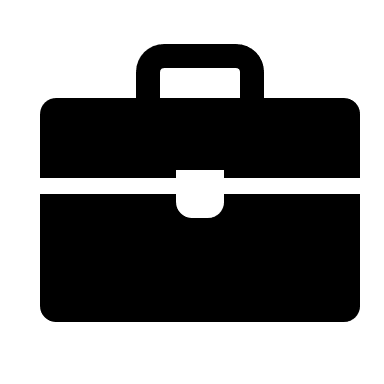
**الــتـــمــريـــن الـــثــــــــالــــــــــث:**  مــثــلــث حيث :  و  و .

 نقطة من  حيث:  . لتكن  مسقط على  وفقا لمنحى  .

1. أ - بين أن :  . 

ب - استنتج كلا من البعدين  و  .

1. لتكن  منتصف . و منتصف  . جـــد البعد  .



الأستاذ: ســـامي الزواري

الاسم واللقب :............................................................................................9 أساسي................