المدرسة الإعدادية طينة الفرض التأليفي الثـــاني 9 أساسي 1 & 2 & 3

السبت: 26/02/2022 المادّة : ***رياضيّـــــات***  الأستاذ : سامي الزواري

**مدة النجاز : ساعتان**

***تمرين عــــدد 1 :***  (3 نقاط) ضع رقم السؤال و الإجـــابة الصحيحة :

1.  و  و  أعداد حقيقية حيث :  و  .فإن :

  **أ**   **ب**  **ج**

1.  يساوي :  **أ**  **ب**  **ج**
2. مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه  فقيس مساحته يساوي :

 **أ**  **ب**  **ج**

1.  و  عددان حقيقيان موجبان قطعا : و  .

 و  و  و  .

فإن :  و  مقلوبان **أ**  

 **ب** 

 **ج**   

***تمرين عــــدد 2 :***  (4 نقاط)  و  عددان حقيقيان حيث :  و  .

1. قـــــارن : أ - و  . \*\*\* ب -  و  .
2. بين أن :  .
3. لتكت العبارة :  .

أ - بـــيــن أن :  .

ب - بـــيــن أن :  .

ج - بـــيــن أن : 

***تمرين عـــــدد 3 :*** (5 نقاط)  عدد حقيقي .لتكن العبارات التالية :

 و 

و  .

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

ب - فكك العبارة  إلى جذاء عوامل .

1. أ - بين أن :  .

ب - استنتج تفكيكا للعبارة  ثم تفكيكا للعبارة  إلى جذاء عوامل .

1. جد المجموعة  للأعداد الحقيقية  حيث :  .

***تمرين عــــدد 4 :***  ( 8 نقاط )

 مثلث حيث :  و  و  .

1. بين أن المثلث  قائم الزاوية . واســـتــنــتج بناء المثلث  .
2. ابن النقطة  منتصف  . جـــد البـــعد  .
3. المستقيم المار من  والعمودي على  يقطع  في  .

بين أن  منتصف  .واحسب البعد  .

1. المستقيم  يقطع  في  .

أ - ماذا تمثل النقطة  بالنسبة للمثلث  ؟ علل جوابك .

ب - بين أن :  .

ج -  يقطع  في  . بين أن  منتصف  .

1. لتكن  المسقط العمودي لـِ  على  .

أ - بين أن :  .

ب- استنتج كلا من البعدين  و  .

1. ابن الدائرة  ذات المركز  والشعاع  .

المستقيم  يقطع الدائرة  في نقطة ثانية  .

أ - بين أن :  .

ب - بين أن : .

1. المستقيم  يقطع  في  .

أ - ماذا تمثل النقطة  بالنسبة للمثلث  ؟ عـــلل جوابك .

ب - المستقيم  يقطع  في  . أثـــبـــت أن :  .