المدرسة الإعدادية طينة فرض مراقبة عـــــــدد 1 9 أساسي : 3 & 4 & 5

الثلاثاء : 22 – 10 – 2019 المادّة : ريـــاضيّـــات الاستاذان : د.مطيبع & س.الزواري

الاسم واللقب :........................................................................................................................9 أ ................. رقــــــم: ..............................

**التمرين الأوّل :** يلي كل سؤال ثلاث مقترحات أحدها فقط صحيح .ضع علامة  أمامه :

1. الرقم الذي رتبته 2019 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية :  هو :

1 0 4

1.  معين متعامد في المستوي و النقطة  فإن احداثيات مناظرة  بالنسبة إلى  هي :

  

1.  يقبل القسمة على 12 إذا كان  يساوي :

2 4 8

1. تأمل الرسم المقابل حيث :  . في المعين  لنا : 

  

**التمرين الثاني :**

1. جد كلا من الرقمين  و حتى يكون العدد  قابلا القسمة على 15

(ذكر كل الحلول الممكنة مستعينا بشجرة الاختيار) حيث  رقم الآحاد و رقم المئات.

1. نعتبر المجموعتين التاليتين : 

و 

أ - أكمل بإحدى الرموز :  أو  أو  أو  .

 \*\*\*  \*\*\*  \*\*\* 

ب - حدد كلا من المجموعتين :  و  .

**التمرين الثالث :**  و  عددان حقيقيان . لتكن العبارة :



1. بين أن :  .
2. احسب  إذا علمت أن :  .
3.  عدد حقيقي . لتكن العبارة : .

أ - بين أن :  .

ب - احسب  إذا علمت أن :  .

ج – احسب  إذا كان  و  متقابلين .

**التمرين الرّابع :**  معين في المستوي حيث :  .

1. أ - عين النقاط :  و  و  .

ب – بين أن  و  متناظرتان بالنسبة إلى  .

1. لتكن النقطة  حيث  متوازي الأضلاع .

جد مع التعليل احداثيات النقطة  .

1. لتكن النقطة  المسقط العمودي لـِ  على  و النقطة  المسقط العمودي لـِ على  .

احسب البعد  .

1. لتكن النقطة  مناظرة  بالنسبة إلى  . بين أن  .



