 مربع طول ضلعه  ,  و هما النقطتان المعرفتان ب: و  .

التمرين 01:

 أحسب الجداءات السلمية التالية :  ,  ,  و  .

 بكتابة  و, أثبت أن :  .

التمرين 02

 مثلث قائم في ,  نقطة من القطعة المستقيمة  , المستقيم المار من  و يوازي المستقيم يقطع  في  .

 قارن بين العددين :  و .

التمرين 03

 مثلث متساوي الساقين حيث  و  , و لتكن  منتصف القطعة  .

 أحسب الجداءات التالية :  , و .

 لتكن  المسقط العمودي للنقطة  على , أحسب المسافة  .

التمرين 04

 معلم متعامد و متجانس .

 عين معادلة للدائرة  التي مركزها  و نصف قطرها  .

 عين الدائرة التي قطرها علما أن  و  .

 بين أن مجموعة النقط  حيث :  دائرة يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها .

 هل  مجموعة النقط حيث : دائرة ؟ .

التمرين 05

 احسب المسافة بين النقطة  و المستقيم  دو المعادلة  .

 عين معادلة الدائرة  التي مركزها  و تمس المستقيم  دو المعادلة  .

 لتكن مجموعة النقط  حيث 

 بين أن دائرة يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها.

 هل المستقيم دو المعادلة  مماس لدائرة .

لتكن مجموعة النقط  حيث : 

التمرين 06

**سلسلة تمارين رقم 08: الجداء السلمي .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المستوى:2 علوم - رياضي | **2018-2019** | جمع الأستاذ: رضوان فُضالة **.** |

 برهن أن المعادلة  هي معادلة دائرة يطلب تعين خصائصها المميزة .

 عين احداثيتي النقطتين و نقطتا تقاطع الدائرة  و المستقيم  دو المعادلة  .

 عين معادلة المماس  للدائرة  في النقطة  و المماس  للدائرة  في النقطة  .

 عين تقاطع و  .

 معلم متعامد ومتجانس في المستوي نعتبر النقط  ,  و  .

التمرين 07

 أحسب الأطوال التالية  , و .

 احسب الجداءات السلمية التالية  ,  و  .

 احسب أقياس الزوايا التالية : و  .

  هي المسقط العمودي لنقطة  على القطعة  .

* أحسب  ثم استنتج  .

 مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  و  , و ليكن  مجموعة النقط  من المستوي التي تحقق  .

التمرين 08

 بين أنه من أجل كل عدد حقيقي  من  فإن  دائرة يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها .

 بين أن جميع الدوائر  تمر من نقطة يطلب تعينها .

 عين المجموعة التي تمسحها النقطة  مركز الدائرة لما  تمسح  .

 عين المجموعة  و  .

التمرين 09

المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس  و ليكن  و  دائرتين معادلتيهما  و 

* أنشئ  و .
* عين  .

 مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس ولتكن  مجموعة النقط التي تحقق :

التمرين**10**

 .

 عين طبيعة المجموعة  .

 انشئ في المعلم المذكور.

 اكتب معادلة الدائرة  التي مركزها  و تشمل النقطة  .

التمرين**11**

 اكتب معادلة المستقيم  الذي يشمل النقطة

 و  شعاع ناظمي له.

عين جميع المماسات للدائرة  التي توازي المستقيم .

 عدد حقيقي و  مستقيم معادلته :

التمرين**12**

.

 عين المستقيم  الذي يشمل النقطة  .

 عين قيم العدد  حتى تكون المسافة بين النقطة  و المستقيم  معدومة .

 عين المستقيم  العمودي على المستقيم  دو المعادلة  .