**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض**

**المؤسسة:ثانوية سليماني عيسى المستوى:2ع ت 2+تقني رياضي**

**التاريخ:2023/05/22 المدة:ساعتين**

**الاختبارالثالث الفصل الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الاول(4ن)**:

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل في كل حالة :

1. مثلث حيث : AB=4 cm ، AC=6 cm ، .

الطول يساوي : cm ، cm ، .

1. مساحة المثل هي : ، ،
2. المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس .
3. هو شعاع ناظمي للمستقيم ذي المعادلة :  
   \* \* \* .
4. المسافة (d) بين المستقيم ذي المعادلة و النقطة هي :  
    \* \* \* .
5. A و B نقطتان مختلفتان من المستوي ، I منتصف [AB] .k نسبة التحاكي الذي مركزه A و يحول B إلى I هي :  
    \* \* \* .
6. **متتالية حسابية معرفة من اجل كل عدد طبيعي**  **بالعلاقة التالية :**

**\* أساسها r=-4 . \* أساسها r=4 \* اساسها r= 3**

**\*المتتالية**  **متزايدة تماما على \* المتتالية**  **متناقصة تماما على \* المتتالية**  **ثابتة على**

**المجموع: يساوي:**

**\* \* \***

**التمرين الثاني (8 ن):**

**المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس , نعتبر النقط  المعرفة بـ **

**و لتكن مجموعة النقط  من المستوي التي تحقق**

1. **أثبت أن دائرة يطلب تعين مركزها و نصف قطرها .**
2. **عين معادلة المستقيم **
3. **ليكن المستقيم المار النقطة  و عمودي على المستقيم**

**ا)عين معادلة المستقيم **

**ب) بين أن يقطع الدائرة في النقطة و النقطة  يطلب تعيين إحداثياتها.**

**اقلب الصفحة**

1. **أحسب الجداء السلمي  مستنتجا قيس الزاوية  .**
2. **ماهي طبيعة المثلث  ثم أحسب مساحته.**
3. **ليكن التحاكي ذو المركز  و النسبة 2- عين معادلة الدائرة  صورة الدائرة  بواسطة التحويل .**
4. **أنشئ  و  .**

**التمرين الثالث(6ن):**

**لتكن المتتالية المعرفة بحدها الأول و العلاقة التراجعية حيث  عدد طبيعي .**

**هو الرسم البياني للدالةالمرفقة بالمتتالية.حيث: المعرفة على**

**و المستقيم ذو المعادلة**

1. **مثل بيانيا المتتالية  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس  موضحا خطوط التمثيل على الوثيقة المرافقة.**
2. **احسب**
3. **نضع من اجل كل عدد طبيعي :**

**أ-بين أن متتالية هندسية أساسها 3و يطلب تعيين حدها الأول**

**ب-اكتب عبارة الحد العام بدلالة**

**ج- نضع من اجل كل عدد طبيعي المجموع:**

* **احسب المجموع بدلالة**

**بالتوفيق**

**الوثيقة المرفقة**

**الاسم الكامل ……………………………………………………….القسم:…………….**