|  |
| --- |
| **متوسطة : عين عائشة** 🙪 **🏵** 🕮  **🏵** 🙪 **السنة الدراسيـة:2016/2017** |
| 🖋 🕯 🕮 **اختبــــار الثلاثي الثاني في مــــــادة الرياضيــات** 🕮 🕯 🖋 |
| مستوى: الثالثة متوسط③ **🏵** 🟔 **🏵** المـــــدّة : ساعتــان **🏵** 🟔 **🏵** يوم : 28 فيفري 2017 |

**التمرين الأول**: ( **3 ن**)

**1)~ أحســب بتمعن العـــدد وأكتب الناتج كتابة علمية حيث : .**

**2)~ رتب الأعـــداد الأتية ترتيبًا تنازليًا : 512 ، ، ، .**

**التمرين الثاني**: **( 3 ن)** 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

**و عــــددان بحيث : ، .**

**1)~ أكتب و كتابة علمية .**

**2)~ أحصــــــر العددين و بين قوتين متتاليتين للعـــــــــدد 10 .**

**3)~ اعــــط رتبة قـــدر العـــدد .**

**التمرين الثالث:** **( 3 ن)**  🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

**لتكن العبارة بحيث : .**

**1)~ أنشـــر ثم بســـــط .**

**2)~ إختبــــــــــــر صحة المســــــاواة : من أجـــــــل : .**

**3)~ حــــــل المعادلــــــة : .**

**التمرين الرابع:** **( 3 ن)** 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

**ليكن مثلث متساوي الساقين بحيث : و .**

**1)~ أنشـــــيء الشكـــــل بدقة ، ثم أنشــــــيء النقطة نظيرة النقطــــة بالنسبـــــــة إلى .**

**2)~ أثبـــــــــت أن المثلث قائــــــــم في .**

**3)~ أحســــــب الطول .**

**4)~ أوجــــــــد قيس الزاوية بالتدويــــــــر إلى الدرجـــــــة ( حسابـــــــيًا ) .**

**المســــــألة (الوضعية الإدماجية):** **( 8 ن)** 🏵 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🏵

**الجزء الأول :**



**تقع نقطة ضربة الجزاء P لكرة القدم على بُعد 11 m من خط المرمى [AB]**

**بحيث : AB=7,32 m.**

**1)~ أثبت أن المثلث AOP قائم .**

**2)~ احسب الطول AP .**

**3)~ أوجـــد قيس الزاوية ثم استنتج قيس الزاوية .**

**الجزءالثاني :**



**إليك الشكل المقابل الذي يُمثل تصميم لقطعة أرض مجاورة للملعب ، يُراد تخصيص**

**جزء منها كمساحة خضراء وهو المثلث AED .**

**1)~ عبّر بدلالة عن S مساحة المستطيلABCD ثم أنشر وبسط الناتج .**

**2)~ أحسب مساحة المثلث ADE بدلالة مبسطًا النتيجة .**

**3)~ أوجد قيمة التي يكون من أجلها محيط المثلث ADE هو 24 cm وهذا على التصميم .**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**🏵 🏵** أساتذة المــــــــــــــــــادة يتمنون لكم التوفيق **🏵 🏵**