**متوسطة الشهيد البية بلقاسم بريدة الموسم الدراسي:2023/2024**

**المستوى: سنة ثالثة متوسط المدة: ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاعة**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

1. أكتب الأعداد التالية على شكل حيث عدد نسبي صحيح:
2. اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية:

**التمرين الثاني:**

مثلث متساوي الساقين حيث: ، .

نظيرة بالنسبة إلى .

1. أثبت أن النقط تنتمي لنفس الدائرة التي مركزها
2. بين أن المثلث قائم في .
3. أحسب عندئذ
4. أحسب قيس الزاوية
5. استنتج قيس الزاوية

بالتوفيق

**متوسطة الشهيد البية بلقاسم بريدة الموسم الدراسي:2023/2024**

**المستوى: سنة ثالثة متوسط المدة: ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاعة**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

1. أكتب الأعداد التالية على شكل حيث عدد نسبي صحيح:
2. اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية:

**التمرين الثاني:**

مثلث متساوي الساقين حيث: ، .

نظيرة بالنسبة إلى .

1. أثبت أن النقط تنتمي لنفس الدائرة التي مركزها
2. بين أن المثلث قائم في .
3. أحسب عندئذ
4. أحسب قيس الزاوية
5. استنتج قيس الزاوية

بالتوفيق

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التمرين | الحل | العلامة | |
| مجزأة | كاملة |
| ت1 | 1. كتابة الأعداد على شكل حيث عدد نسبي صحيح: 2. الكتابة العلمية للأعداد: |  |  |
| ت2 | 1. اثبات أن النقط تنتمي لنفس الدائرة التي مركزها :   لدينا: (معطيات)  ولدينا ( و متناظرتان بالنسبة الى )  ومنه النقط تنتمي لنفس الدائرة التي مركزها .   1. إثبات أن المثلث قائم في :   لدينا: النقط تنتمي لنفس الدائرة التي مركزها .  و منتصف  بما أن قطر لدائرة وهو أحد أضلاع المثلث فإن هذا المثلث قائـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــم.   1. حساب :   لدينا: قائم في : حسب خاصية فيثاغورس لدينا:   1. حساب قيس الزاوية :   لدينا:  باستعمال الحاسبة نجد:   1. قيس الزاوية :   لدينا المثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي  يعني أن:  ولدينا المثلث قائم في ومنه: |  |  |