**متوسطة الشهيد البية بلقاسم بريدة الموسم الدراسي:2022/2023**

**المستوى: سنة رابعة متوسط المدة: 2ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــا**

**إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

لتكن العبارة  حيث:

1. أنشر و بسط العبارة .
2. حلل العبارة إلى جداء عاملين.
3. حل المعادلة:
4. عين مجموعة حلول المتراجحة التالية ومثلها بيانيا:

**التمرين الثاني:**

1. حل الجملة التالية :
2. اشترى أحمد ثلاث أقلام و كراس بمبلغ

إذا علمت أن ثمن القلم يساوي ثمن الكراس أحسب ثمن كل قلم وثمن الكراس.

**التمرين الثالث:**

في معلم متعامد ومتجانس

1. علم النقط التالية:
2. أحسب مركبات الأشعة
3. بين أن المثلث  قائم.
4. أحسب إحداثيات النقطة مركز الدائرة المحيطة بالمثلث *.*

**التمرين الرابع:**

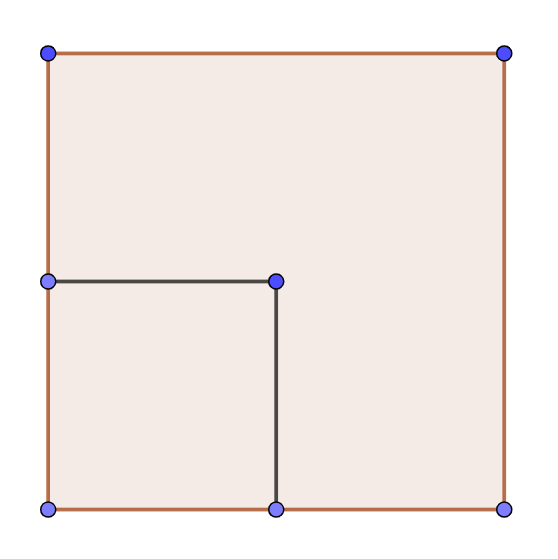
1. أحسب قيس الزاوية حيث: .
2. إذا علمت أن:  و

استنتج ثم احسب قيس الزاوية .

**ص1**

**الوضعية الإدماجية :**

قام صاحب مزرعة بتخصيص الجزء لتربية الحيوانات.(كما هو موضح في الشكل)

1. ****عبر عن  بدلالة
2. بين أن:
3. أوجد قيمة التي من أجلها تكون

**بالتوفيق**

ص2