**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية**

**متوسطة درقانة الجنوبية** **وزارة التربية الوطنية** **المستوى : الثالثة متوسط**

**اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات** **المدة : ساعتين**

**التمرين الأول : (3 ن)**

1) أوجد قيمة العدد المجهول x في كل حالة مبينا طريقة الحساب :

$7x - 3 = 4$ , $3(x + 5) = 2x + 7$

2) بين أن : $x > -7$ إذا علمت أن : $-5x + 4 < 39$

3) أنشر و بسط العبارة A حيث : $A = (5x - 3)(-4x + 2) - 3x^2$

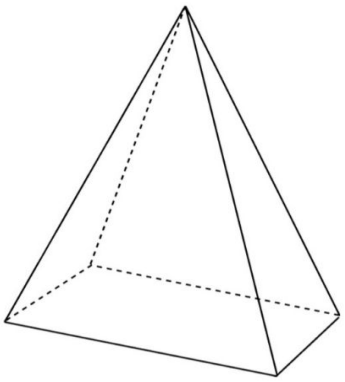
**التمرين الثاني : (3ن)**

قام محل لبيع الملابس بتخفيض سلعه بـ $10\%$ ثم بعد مدة ارتفعت بـ $10\%$

1) أحسب الثمن النهائي لمعطف إذا علمت أن ثمنه الأول هو 6200 DA

2) سعر قفاز بعد الانخفاض هو 530 DA , ما هو سعره الأصلي ؟

**التمرين الثالث : (3ن)**



لاحظ المجسم المقابل , قاعدته مستطيل طوله ضعف عرضه

ومحيطه 96m

1) أحسب بعدي قاعدة المجسم

2)أحسب حجم المجسم إذا علمت أن ارتفاعه 12 m

**التمرين الرابع : (3ن)**

MNP مثلث حيث : MN= 4 cm , MP= 3cm , NP= 5cm

1) هل المثلث MNP قائم ؟ علل إجابتك

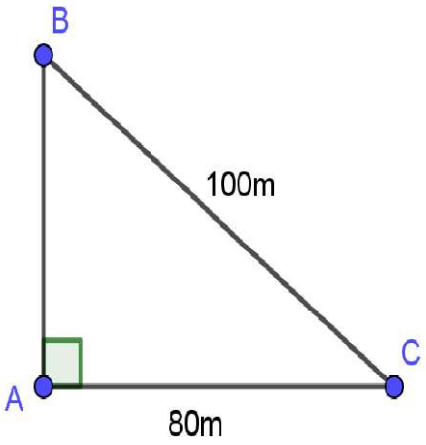
2) أنشئ المثلث MNP, ثم أنشئ :

- النقطة k صورة النقطة N بالانسحاب الذي يحول M إلى N

- النقطة O صورة النقطة P بالانسحاب الذي يحول M إلى N

3) ما نوع الرباعي PNKO ؟ علل

## الوضعية الإدماجية : (8ن)




**الجزء الأول:**

يملك العم سعيد قطعة أرض كما هو موضح المقابل .

1) أراد معرفة مساحتها ساعده في ذلك

**الجزء الثاني :**

استغل العم سعيد أرضه في زراعة الطماطم , والجدول التالي يوضح بعض مبيعات محصوله :

| وزن الطماطم (kg) | 3 | 6 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| ثمن (DA) | 540 | 1080 | 2160 | 2700 |

2) مثل بيانيا في معلم متعامد ومتجانس معطيات الجدول السابق حيث 1cm على محور الفواصل تمثل 3kg و 1cm على محور التراتيب تمثل 540 DA

3) هل الثمن متناسب مع الوزن ؟ وضح ذلك حسابيا وبيانيا

4) حدد بيانيا ثمن 9kg من الطماطم

5) كم كيلوا غرام يمكن شرائه بثمن 1341 DA ؟

أساتذة المادة يتمنون لكم عطلة سعيدة للجميع