**مديرية التربية لولاية متوسطة : مستوى 4 متوسط**

**تقـــــويم تشخيصي**

**الأنشطة العددية**

**تمرين 1 :**

1- أحسب A،B،C،D،E حيث :



2- رتب الأعداد A،B،C،D،E ترتيبا تصاعديا.

**تمرين 2 :**

أعط الكتابة العلمية للأعداد التالية :



**تمرين 3:**

أعط نتيجة للحساب التالي مع كتابة مراحل الحساب :

 ،  ، 

**تمرين 4 :**

أوجد قيمة  في كل حالة :  ،  ، 

**تمرين 5 :**

أنشر ثم بسط ما يلي :

 ،  ، 

**الأنشطة الهندسية:**

**تمرين 1:**

إليك الشكل المقابل حيث : LN=3cm ، PM=1.5 cm ، KM=7.5 cm

L

P

M

K

N

\* أكمل ما يلي: 

\* أحسب الطولين NK ، NP

**تمرين 2 :**

ABC مثلث قائم في A حيث: AC=4cm ، AB=3cm

1. أحسب الطول BC ؟
2. أحسب  ثم استنتج قيسها مدور إلى الدرجة .
3. عين M مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث ثم استنتج طول نصف قطرها ؟

**تمرين 3 :**

ABC مثلث قائم في A عين النقطة D صورة B بالإنسحاب الذي يحول النقطة C إلى A .

1. أرسم الشكل .
2. ما طبيعة الرباعي ACBD.
3. استنتج أن AD=CB .

**تنظيم معطيات :**

يمثل مخطط المستطيلات التالي:

توزيع 1000 عامل حسب أعمارهم ( مقدرة بالسنة) في مطار هواري بومدين

1) – ضع جدولا تبين فيه:\* فئات الأعمار.

\* عدد التكرارات الموافقة لها.

 \* التكرار النسبي .

\* مركز كل فئة .

2) ما هو متوسط الأعمار لهؤلاء العمال.

3) مثل هذه النتائج بمخطط دائري.