**متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة . الموسم الدراسي : 2016/ 2017 .**

**مستوى : الثانية متوسط . المدة : 1 ساعة .**

**الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات :**

**التمرين الأول:**

أحسـب بتمعـن السلسلـة P حيـث :

 P = 17.5 + 0.5 (15 – 3)

 2- أحسب حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالنقصان للعـدد 29.9 على 10.6 ثم أعـط حصـرا له .

**التمرين الثاني :**

1)- أحسب السلسلتين التالتين A و B بحيث :

A=98,5+153×0,9 – 385,92 :16 +783

B=325 +[ 93 ×5 – ( 131,4 + 286,7 )+ ( 375 – 95,8 )]

 2)- أحسب بطريقتين مختلفتين السلسلة Cالتالية :

 C= 9 ×( 15 +32 ) + 11×( 45 -39 )

**التمرين الثالث :**

أرسم قطعة مستقيمة [AB]حيث AB= 6cm

أنشئ المستقيم (xy) محور القطعة [AB] سمّي نقطة تقاطع المحور مع القطعة بالنقطة O .

عين النقطة M على نصف المستقيم OX) ] حيث ABM= 60° . ما هو قيس الزاوية BMY ؟

ما نوع المثلث MAB ؟ برر.

أنشئ المستقيم ( $(∆$ العمودي على (AB) في B .ما هو وضع المستقيمين ( $(∆$ و (xy) ؟ برر

**التمرين الرابع :**

ABC مثلث

1 ـ أنشئ المستقيم (d ) الذي يشمل A و يعامد (BC) في H

2 ـ أنشئ المستقيم ( ) محور [AH] و يقطع [AC ] في N

3 ـ برهن أن (BC ) // () ؟

4 – بين أن NA = NH ؟

5 ـ ما نوع المثلث ANH ؟برر.

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