

متوسطة أحمد بن دحمان بنناته .

الموسم الدراسي : 2017 / 2016

المدة : 1 ساعة .

مستوى : الثانية متوسط .

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات :

التمرين الأول:

أحسب بتمعن السلسلة P حيث :

$$P = 17.5 + 0.5 (15 - 3)$$

2- أحسب حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالنقصان للعدد 29.9 على 10.6 ثم أعط حصرا له .

التمرين الثاني:

(1)- أحسب السلسلتين الثالثتين A و B حيث :

$$A = 98,5 + 153 \times 0,9 - 385,92 : 16 + 783$$

$$B = 325 + [93 \times 5 - (131,4 + 286,7) + (375 - 95,8)]$$

(2)- أحسب بطريقتين مختلفتين السلسلة C التالية :

$$C = 9 \times (15 + 32) + 11 \times (45 - 39)$$

التمرين الثالث:

أرسم قطعة مستقيمة $[AB]$ حيث $AB = 6\text{cm}$

أنشئ المستقيم (xy) محور القطعة $[AB]$ سمى نقطة تقاطع المحور مع القطعة بالنقطة O . عين النقطة M على نصف المستقيم (OX) حيث $\angle ABM = 60^\circ$. ما هو قيس الزاوية $\angle BMY$ ؟ ما نوع المثلث MAB ؟ برهن .

أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في B . ما هو وضع المستقيمين (Δ) و (xy) ؟ برهن .

التمرين الرابع:

مثلث ABC

1 - أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعمد (BC) في H

2 - أنشئ المستقيم (Δ) محور $[AH]$ و يقطع $[AC]$ في N

3 - برهن أن $(\Delta) \parallel (BC)$ ؟

4 - بين أن $NA = NH$ ؟

5 - ما نوع المثلث ANH ؟ برهن .