السنة الدراسية:2017/2018

متقن: بلونار محمد - بسكرة -

فرض الثاني للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: 1ساعة القسم: 1ج م ع 5

AD = aو AB = 4a و AB = AB و ABCDEFGH و ABCDEFGH

[EF] ولتكن النقطة Mمنتصف AB والنقطة $(a\succ 0)$ ولتكن النقطة AB

والنقطة P هي المسقط العمودي للنقطة M على DC والنقطة D هي المسقط

متقن : بلونار محمد - بسكرة - السنة الدراسية : 2017/2018 فرض الثاني للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: 1ساعة القسم: 1ج م ع 5

التمرين الأول: ABCDEFGH متوازي مستطيلات، فيه AB=4a و AD=a

[EF] ولتكن النقطة Mمنتصف AB والنقطة $(a\succ 0)$ ولتكن النقطة AB

و النقطة P هي المسقط العمودي للنقطة M على DC و النقطة D هي المسقط العمودي

للنقطة N على [HG] (انظر الشكل):

من نفس $P \cdot T \cdot N \cdot M$ من نفس $\mathbf{1}$.

المستوي.

من $P \cdot T \cdot N \cdot M$ من النقط $P \cdot T \cdot N \cdot M$ نفس المستوي.

- . بين أن المستويين (AETP) و (MNGC)متو ازيين.
- 3. ما هي طبيعة المجسم MNPTGC ؟ ثم احسب حجمه بدلالة
 - a بدلالة AENMPTGC بدلالة 4.

- . بين أن المستويين (AETP) و (MNGC)متو ازيين.
- . a أما هي طبيعة المجسم MNPTGC ؛ ثم احسب حجمه بدلالة a
 - a بدلالة AENMPTGC بدلالة AENMPTGC

التمرين الثاني: ABCD مربع مركزه O ولتكن M نقطة من ABCD و ABCD. MCA = PBD و (BP) يعامد (CM) حيث [AD]

- 1. ارسم الشكل.
- . BCM = ABP . بر هن أن: **2**
 - MB = AP :بين أن.
- برهن أن المثلثان OMB و OPA متقايسين.

التمرين الثاني: ABCD مربع مركزه O ولتكن M نقطة من ABCD و انقطة من . MCA = PBD و (BP) يعامد (CM) حيث [AD]

- 1. ارسم الشكل.
- . BCM = ABP : برهن أن.

F العمودي للنقطة N على [HG] (انظر الشكل):

- MB = AP :بين أن
- **4**. برهن أن المثلثان OMB و OPA متقايسين .