مراجعة
تمارين هندســـــة 9 أســـــاسي

الوحدة هي الصم

التمريـــــــن الأول:

1)أرسم معينا متعامدا في المستوي (J,I,O) حيث OI=OJ و عين النقاط A(-3,0) و $B(0;3\sqrt{3})$ **و** $E\,(0;\frac{3\sqrt{3}}{2})$

2)أحسب الأبعاد OA و OB و AB

3)ابن النقطة Cبحيث يكون الرباعي AOCB متوازي أضلاع ثم حدد إحداثيات النقطة C

4)أحسب مساحة متوازي الأضلاع AOCB

5)بين أن النقاط A و E و C على استقامة واحدة

6)لتكن M نقطة من [OC] حيث $OM=\frac{3}{5}OC$

7)المار من M و الموازي لـ(OB)يقطع (BC) في N. بين أن $MN=\frac{6\sqrt{3}}{5}$

8)حدد y_M

9)لتكن D النقطة حيث I منتصف [CD].حدد إحداثيات النقطة D

10)بين أن (EI)//(AD) و أن $AD=\frac{\sqrt{31}}{4}$

التمريـــــــن الثاني:

1)ليكن ABCDمستطيلا حيث AB=9 و BC=5. أحسب طول القطر AC

2)لتكن Oمنتصف [AB] و Eنقطة تقاطع (CO) و (AD).قارن المثلثين OBC وOAE ثم استنتج أن BC=AE

3)حدد طبيعة الرباعي ACBE

4)بين أن Aمنتصف [DE]

5)لتكن Hالمسقط العمودي لـAعلى (BE).أحسب AH و EH

6)أحسب BH بثلاث طرق مختلفة

DHAOUADI CHOKRI

7)العمودي على (AC)في Cيقطع (BE)في K.حدد طبيعة الرباعي AHKCثم أحسب مساحته

8)لتكن Fمناظرة C بالنسبة إلى B و G نقطة تقاطع [OF] و [BE].أحسب BG

9)(CG)يقطع (EF)في J.بين أن Jمنتصف [EF]

التمريـــــــن الثالث:

1)ابن معينا ABCD مركزه Oحيث AB=4 و AC=6

2)لتكن M منتصف [BC] و G نقطة تقاطع المستقيمين (AM) و (BD).بين أن Gمركز ثقل المثلث ABC

3)أحسب OB و استنتج BG

4)أحسب AG و استنتج GM

5)المار من M و الموازي لـ(AM) يقطع (BD)في H

أ-بين أن $\frac{BH}{BG}=\frac{BC}{BM}=\frac{HC}{GM}$

ب-استنتج أن Gمنتصف [BH]

ج-احسب HC

التمريـــــــن الرابع:

1)ابن مثلثا ABCمتقايس الضلعين في A و [AH]ارتفاعه الصادر من Aحيث BC=6 و AH=4 و عين Jمنتصف [AC] و Eالمسقط العمودي لـHعلى المستقيم (AC)

2)أحسب AC و EH

3)بين أن $EA=\frac{16}{5}$

4)الموسط العمودي لـ[AC]يقطع (AH) في O.ماذا تمثل النقطة Oبالنسبة للمثلث ABC؟علل جوابك

5)أحسب OA و OJ

6)لتكن D نقطة من [AH]حيث $AD=\frac{25}{4}$ **. بين أن Oمنتصف [AD]**

7)أحسب CD

DHAOUADI CHOKRI