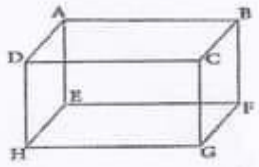
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّعامد في الفضاء

أتذكر

1) مستقيم عمودي في نقطة على مستقيمين متقاطعين في نفس النقطة من المستوي هو مستقيم عمودي على هذا المستوي
2) مستقيم عمودي على مستوي في نقطة هو مستقيم عمودي على كل مستقيمات المستوي المارة من هذه النقطة
3) مستقيمان يعامدان نفس المستوي هما متوازيان
4) مستويان يعامدان نفس المستقيم هما متوازيان
5) في متوازي مستطيلات ABCDEFGH الأقطار [EC]و[HB] و [AG] و [DF] متقايسة



و قيس طول كل قطر يساوي: $\sqrt{AB^2+AE^2+AD^2}$

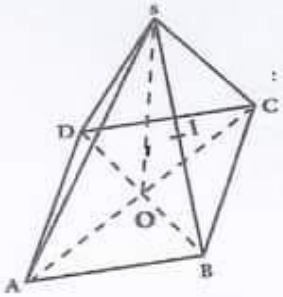
6) في الهرم المنتظم إذا كان h ارتفاعه و R شعاع الدائرة المحيطة بقاعدته فإن أحرفه الجانبية متقايسة و قيس طول كل حرف منها يساوي $\sqrt{h^2+R^2}$

تـمرين عدد 73

في الرسم المقابل لدينا

SABCD هرم منتظم قاعدته المربع ABCD و ارتفاعه [SO] و I منتصف [SB]

حيث AB=8 و SO=4



1)أ-بين أن : $OA=4\sqrt{2}$ و $SA=4\sqrt{3}$

ب-استنتج أن $OI=2\sqrt{3}$

2)أ- بين أن (AC) عمودي على المستوي (SOB)

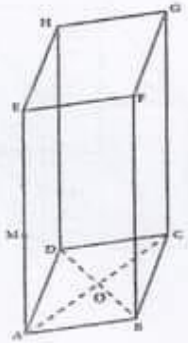
ب- استنتج أن المثلث AOI قائم الزاوية في o

3) أحسب AI

تـمرين عدد 74

ABCDEFGH متوازي مستطيلات قاعدته المربع ABCD

مركزه o بحيث $AB=3\sqrt{2}$ و $AE=6cm$



1) أحسب AC و AG

2) لتكن M منتصف [AE]

أ- بين أن (AE) عمودي على المستوي (ABC)

ب-استنتج أن المثلث AOM قائم في A و متقايس الضلعين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3)لتكن I منتصف [EC]

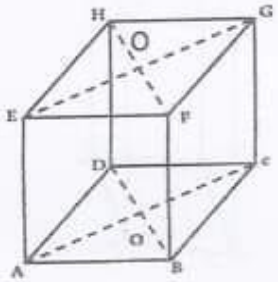
أ- بين أن (OI) عمودي على المستوي (ABC)

ب-استنتج قيس حجم الهرم المنتظم IABCD

تـــمرين عدد 75

يمثل الشكل التالي مكعبا ABCDEFGH حيث

AB=6cm و O مركز EFGH



1) أحسب OH

2) أ- بين أن $(HG) \perp (EAD)$

ب-استنتج أن المثلث AHG قائم الزاوية

3) لتكن M منتصف [AG]

أ- أحسب AG ; HM و OM

ب- استنتج أن المثلث OHM قائم الزاوية

4) بين أن (HF) عمودي على المستوي (AEC)

5) هل المثلث HMF قائم الزاوية ؟ علل جوابك

تـــمرين عدد 76

نعتبر متوازي المستطيلات ABCDEFGH التالي

حيث AB=6 و BC=8 و AE=5

1)أحسب AC ثم EC

2)لتكن N نقطة من [AC] المستقيم الموازي لـ (AE)

[illegible]

أحسب CN إذا علمت أن NP=3

3)لتكن M نقطة من الحرف [FE] حيث $EM = x$ و $x \in \mathbb{R}_+$

أ- أوجد S مساحة المثلث EHM بدلالة x

و S' قيس مساحة المثلث FGM

ب-أوجد x إذا كان S=S'

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تـــمرين عدد 77

يمثل الرسم التالي هرما DABC قاعدته المثلث المتقايس الأضلاع ABC

حيث ACD مثلث متقايس الأضلاع و AC=4

H منتصف [AC] و (DH) عمودي على المستوي (ABC)

1)أ- بيّن أن (HB) عمودي على (HD)

ب-أحسب BH و BD

2)بيّن أن (HB) عمودي على المستوي (ACD)

3)لتكن E مناظرة c بالنسبة إلى B

أ- بين أن AEC مثلث قائم الزّاوية

ب-أحسب AE

ج- بين أن (AE) عمودي على المستوي (ACD)

د- أحسب DE

4)لتكن L منتصف [DE]

أ-بين أن BL=2 و HL=4

ب-استنتج أن المثلث BHL قائم الزاوية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM