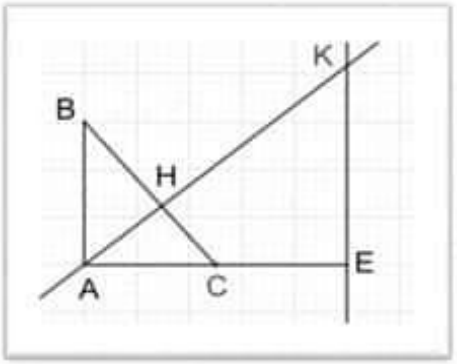
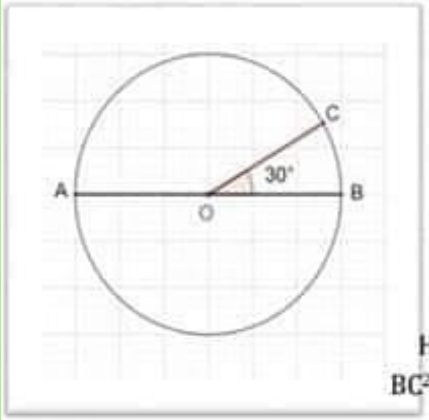
تمرين عدد 02 (وحدة القيس هي الصم)

في الرسم المقابل ABC مثلث قائم في A حيث AC=4,5 و AB=6 و C منتصف $[AE]$ و Δ مستقيم عمودي على (AE) في E
لتكن H المسقط العمودي لـ A على (BC) ، المستقيم (AH) يقطع Δ في K



1) أ) احسب BC و AH ب) بين أن HB=4,8
2) لتكن E' المسقط العمودي لـ E على (AK)
أ) بين أن H منتصف $[AE']$ ب) احسب EE'
3) أ) بين أن $E'K = 4,05$ ب) احسب مساحة شبه المنحرف ABKE

تمرين عدد 03 (وحدة القيس هي الصم)

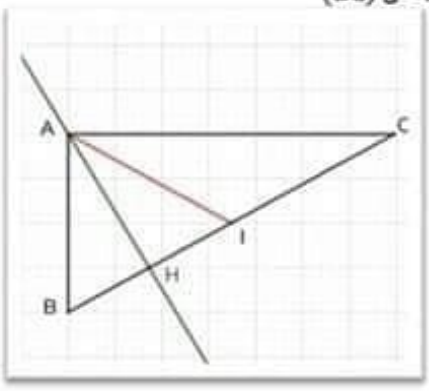


1) نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث $a=\sqrt{6}-\sqrt{2}$; $b=\sqrt{6}+\sqrt{2}$
برهن أن $a^2 = 8-4\sqrt{3}$ و $ab = 4$
2) في الرسم المقابل C دائرة مركزها O وشعاعها 2 و $[AB]$ قطرا لها
الهدف في هذا السؤال احساب AC و BC

لتكن D مناظرة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) , المستقيمان (CD) و (AB) يتقاطعان في نقطة H
أ) بين أن المثلث OCD متقايس الأضلاع ثم احسب OH و HB و HC ب) بين أن $BC^2=8-4\sqrt{3}$
ج) بين أن المثلث ABC قائم في C ثم استنتج أن $CA = \frac{4}{CB}$ د) بين أن AC=b و BC=a

تمرين عدد 04 (دورة جوان 2014)

في الرسم المقابل لدينا ABC مثلث قائم في A و I منتصف $[BC]$ و H المسقط العمودي للنقطة A على (BC)



BC= 6 و $AH = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ و CH= X حيث X حقيقي موجب
1) بين أن $AH^2 = X\ (6 - X)$ ثم استنتج أن العدد الحقيقي X يحقق المساواة
$x^2 - 6X + \frac{27}{4} = 0$
2) بين أن $X^2 - 6X + \frac{27}{4} = (X - \frac{3}{2})(X - \frac{9}{2})$
3) احسب CH ثم احسب AB

تمرين عدد 05 (وحدة القيس هي الصم)

1) ابن مثلث ABC قائم في A حيث AB=2 و BC=4 ثم بين أن $AC=2\sqrt{3}$
2) لتكن I منتصف $[BC]$ و C الدائرة التي قطرها $[AI]$ تقطع $[AC]$ في نقطة ثانية K وتقطع $[AB]$ في نقطة ثانية L
أ) بين أن المثلث AIB متقايس الأضلاع ب) استنتج أن $IL=\sqrt{3}$ ج) بين أن K منتصف $[AC]$ ثم احسب IK
3) لتكن النقطة H من نصف المستقيم $[IK)$ حيث HK=3
أ) بين أن $CH=2\sqrt{3}$ ب) بين أن المثلث ICH قائم في C

تمرين عدد 06 (وحدة القيس هي الصم)

ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا حيث $OI=OJ=1$

1) عين النقطتين $A(\frac{3}{2};0)$ و $B(0;2)$ ثم احسب AB

2) لتكن النقطة H المسقط العمودي لـ O على (AB)

أ) احسب HA و HB

3) المستقيم الموازي لـ (OI) و المار من B يقطع (OH) في K , احسب HK ثم استنتج فاصلة النقطة K

تمرين عدد 07

1) ليكن ABC مثلث قائم في A حيث $AB=4$ و $AC=2\sqrt{2}$ احسب BC

2) المستقيم العمودي على (BC) في C يقطع (AB) في E , بين أن $AE=2$ ثم احسب CE

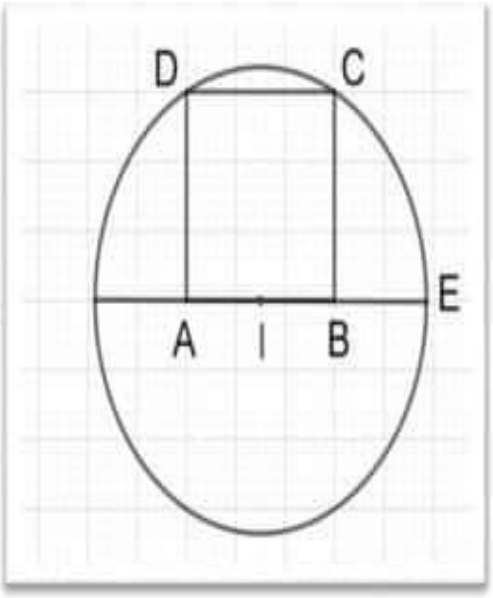
3) لتكن النقطة H منتصف $[EB]$ و G نقطة من $[CH]$ حيث $CG=2$, بين أن G مركز ثقل المثلث BCE

4) المستقيم $[BG]$ يقطع (CE) في M . بين أن المثلث CMG متقايس الضلعين

تمرين عدد 08

ABCD مربع حيث $AB=1$ و I منتصف $[AB]$

الدائرة التي مركزها I وتمر من C تقطع نصف المستقيم $[AB)$ في E



1) بين أن $BE=\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ و $AE=\frac{\sqrt{5}+1}{2}$

2) المستقيم المماس للدائرة ζ في C يقطع (AB) في H.احسب BH و CH

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM