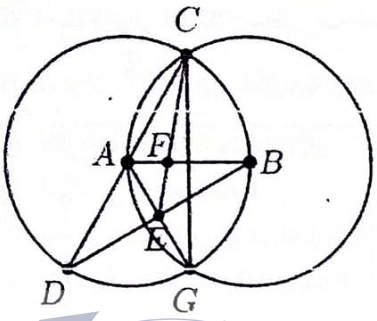
الإعداديّة النّموذجيّة بقابس	تمارين مراجعة عدد24	9أساسي الأستاذ: المهدي خلفلّي

التّمرين عدد1

1)أجب بصواب أو خطأ



في الرّسم المصاحب دائرتان متقايستان مركزيهما A و B

و تتقاطعان في نقطتين C و G

[CD] قطر و E نقطة تقاطع (AG) و (BD)

و F نقطة تقاطع (AB) و (CE)

- إذا: $AF=\frac{1}{3}AB$ .....
- $AE=\frac{BC}{2}$ .....
- المثلّثان BCD و GCD لهما نفس المساحة .....
- CG=2AB .....
- إحداثيّات النّقطة E في المعيّن (A ;B ;C) هي $(\frac{1}{3};-\frac{1}{2})$ .....

TuniTests

2) أكمل بالإجابة الصّحيحة

a و b عددان حقيقيّان مخالفان للصّفر حيث $ab=20(a+b)$ فإنّ: $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ يساوي .....

التّمرين عدد2

1) أ- أحسب $(5+\sqrt{10})^2$ ب- إستنتج حسابا لـ $x=\sqrt{35+10\sqrt{10}}$

2) نعتبر a و b و c أعداد حقيقيّة موجبة قطعا حيث: $a^2-b=c^2$

أ- بيّن أنّ: $\sqrt{a+\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a+c}{2}}+\sqrt{\frac{a-c}{2}}$

ب- أحسب بطريقة أخرى العدد x

3) نعتبر $y=\sqrt{55+10\sqrt{10}}$

أ- أحسب $(\sqrt{5}+5\sqrt{2})^2$

ب- قارن x و y ثمّ إستنتج مقارنة لـ $\sqrt{10}+1$ و $\sqrt{5}+\sqrt{2}$

وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
المدرسة الإعدادية النموذجية

وزارة التربية و التكوين
المدرسة الإعدادية النموذجية
بقابس الجنوبية

التّمرين عدد3 وحدة القيس هي الصّم

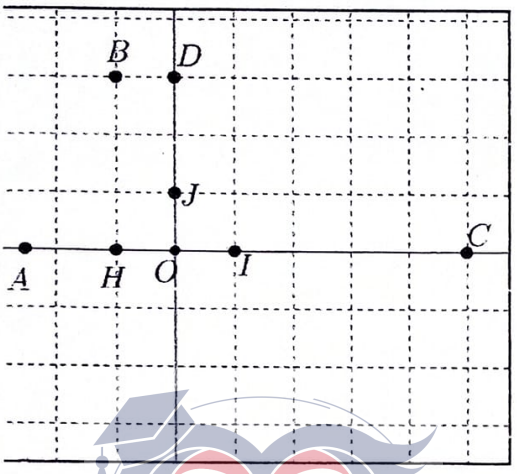
في الرّسم المقابل $(O; I; J)$ معيّنا متعامدا في المستوي فيه $OI=OJ=1$

1) أ- أكتب إحداثيّات كلّا من A و B و C و D و H

ب- أحسب الأبعاد AH و CH و AC و OD

2) أ- بيّن أنّ الرّباعي ODBH مستطيل ب- أحسب BH

3) أ- بيّن أنّ: $AB=\frac{3\sqrt{5}}{2}$ و $BC=3\sqrt{5}$ ب- إستنتج أنّ المثلّث ABC قائم الزّاوية في B



4) لتكن النّقطة E مناظرة B بالنّسبة لـ (OI)

أ- ما هي إحداثيّات النّقطة E

ب- بيّن أنّ النّقطة I هي مركز ثقل المثلّث BCE

ت- المستقيم (BI) يقطع (CE) في نقطة F . أوجد إحداثيّات F

ث- بيّن أنّ: $IF=\frac{\sqrt{13}}{2}$

5) الدّائرة ζ التي قطرها [BE] تقطع (BC) في نقطة ثانية M

أ- ما نوع المثلّث BME معلّلا جوابك

ب- المستقيم (ME) يقطع (OI) في نقطة N

ماذا تمثّل النّقطة N في المثلّث BCE ؟ علّل جوابك

ج- أوجد إحداثيّات النّقطة N

التّمرين عدد4

وحدة القيس هي الدّسم

نعتبر مستطيلا ABCD مركزه O فيه: AB=2 و BC=1

1) أحسب AC ثمّ OC

2) لتكن النّقطة I المسقط العمودي لـ O على (CD)

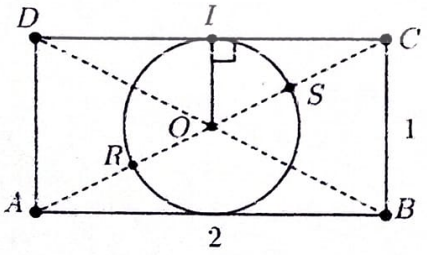
و الدّائرة ζ التي مركزها O و المماسّة لـ [CD] في I

أ- أحسب OI

ب- إستنتج أنّ: $CR=\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ و أنّ $CS=\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

ت- بيّن أنّ: $CR^2+CS^2=3$ و أنّ $CR\times CS=1$

ث- إستنتج أنّ: $\sqrt{\frac{CR}{CS}+\frac{CS}{CR}}=\sqrt{3}$



3) المستقيم (BI) يقطع (AC) في نقطة G . بيّن أنّ: $OG=\frac{\sqrt{5}}{6}$

TuniTests