موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعداديّة النّموذجية بقابس	تمارين مراجعة عدد 43	9أساسي الأستاذ: المهدي خلفلّي

التّمرين عدد1

إختر الإجابة الصّحيحة

1) ABC مثلّث فيه: $AB=c$ ، $BC=a$ ، $AC=b$ بحيث $b\neq c$ ، $b^4+a^2c^2=c^4+a^2b^2$

إذا هذا المثلّث قائم الزّاوية في أ- A ب- B ج- C

2) $\sqrt{\frac{63}{4}+9\sqrt{3}}$ تساوي أ- $\frac{\sqrt{63}}{2}+3\sqrt{3}$ ب- $\frac{3}{2}(2+\sqrt{3})$ ج- $\frac{9}{2}(7+\sqrt{3})$

3) إذا كان : $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{x-1}}$ فإنّ أ- $x=8$ ب- $x=4$ ج- $x=\sqrt{10}$

4) ABC مثلّث متقايس الأضلاع محيطه $\frac{3\sqrt{3}}{2}+3$ يكون طول إرتفاعه: أ- $\frac{3+2\sqrt{3}}{4}$ ب- $\frac{21}{4}$ ج- $\frac{3\sqrt{3}}{2}+\frac{9}{4}$

التّمرين عدد2

❶ a و b و c أعداد حقيقيّة

1) أ- بيّن أنّ: $a^2+b^2\geq 2ab$

ب – إستنتج أنّ: $a^2+b^2+c^2\geq ab+ac+bc$

2) أ- لتكن: $X=a^2-bc$ ، $Y=b^2-ac$ ، $Z=c^2-ab$

بيّن أنّ: أحد هذه الأعداد X ; Y ; Z على الأقل موجب

ب- لتكن : $a=\sqrt{2}+1$ و $b=\sqrt{2}-1$ و $c=2-\sqrt{2}$

بيّن أنّ : $X+Y$ و $Z-5$ متقابلان

❷ x و y و z أعداد حقيقيّة موجبة قطعا حيث: $0<x<y<z$ و $2y=x+z$

أ- بيّن أنّ: $\frac{1}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}+\frac{1}{\sqrt{y}+\sqrt{z}}=\frac{2}{\sqrt{x}+\sqrt{z}}$

ب- إستنتج حسابا لـ $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+2}+\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}+\frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{7}}$

التّمرين عدد3

وحدة القيس هي الصّم

ABC مثلّث فيه $AB=4$; $AC=2\sqrt{5}$; $BC=6$

1) أ- بيّن أنّ المثلّث ABC قائم الزّاوية

ت- أرسم هذا المثلّث

وزارة التربية و التكوين
المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس
بقابس الجنوبية

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أ- عيّن النقطة H المسقط العمودي لـ A على (BC) ثم أحسب AH

ب- عيّن النقطة M على [AB] بحيث BM=3 و N المسقط العمودي لـ M على (BC)

ج- بيّن أنّ: $MN=\sqrt{5}$ ثم أحسب BN

التمرين عدد4

❶ لتكن العبارة : $T=5x^2-6x+1$ حيث x عدد حقيقي

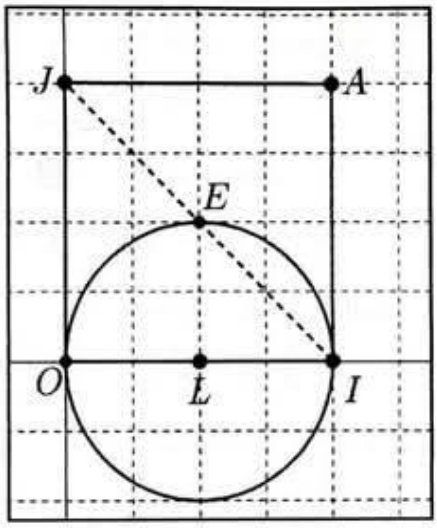
1) أحسب T في حالة : $x=\frac{1}{5}$

2) أ- بيّن أنّ: $\frac{T}{5}=(x-\frac{3}{5})^2-\frac{4}{25}$

ب- إستنتج أنّ: $T=5(x-1)(x-\frac{1}{5})$

ج- جد x بحيث : T=0

❷ ليكن (O ;I ;J) معيّن متعامد في المستوي حيث OI=OJ=1



1) أ- ما هي إحداثيات النقطة A

ب- ما نوع الرّباعي OIAJ ؟ ليكن E مركزه

2) لتكن L منتصف [OI]

أ- ما هي إحداثيات L ؟

ب- لتكن الدّائرة ζ التي مركزها L و المارّة من O

بيّن أنّ النقطة E تنتمي إلى الدّائرة ζ

3) المماس للدّائرة ζ و المار من A يقطع ζ في نقطة ثانية F مختلفة عن I

ليكن H المسقط العمودي لـ F على (OI)

و K المسقط العمودي لـ F على (OJ)

المستقيم (HF) يقطع (AJ) في نقطة B

نعتبر : $OH=x$ و $OK=y$

أ- ما نوع المثلّث OFI ؟ علّل جوابك

ب- إستنتج أنّ: $x^2+y^2=x$

4) أ- بيّن أنّ المثلّثين AFL و AIL متقايسان

ت- إستنتج أنّ: AF=1

ث- بيّن أنّ: $y=\frac{1-x}{2}$

5) أ- في المثلّث FHL . بيّن أنّ x تحقّق المعادلة $5x^2-6x+1=0$

ت- جد العدد x ثم أعط إحداثيات النقطة F

6) أحسب S مساحة المثلّث AFI

المديرية الجهوية للتربية والتكوين بقابس
المذكرة الإعدادية النموذجية

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