المستوى: 3.A.C — فرض محروس رقم ﴿3﴾ الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿10 ن﴾:

1x3ن 1) قارن مايلي : 2 و $\sqrt{3}$;; $5\sqrt{2}$ و $2\sqrt{5}$;; $-5\sqrt{2}+1$ و $-2\sqrt{5}+1$

2) a و b و c أعدادا حقيقية بحيث : $9\le a\le 16$ و $-4\le b\le -1$ و $2\le\sqrt{3c+1}\le 4$

1 ن a. بين أن : $1\le c\le 5$

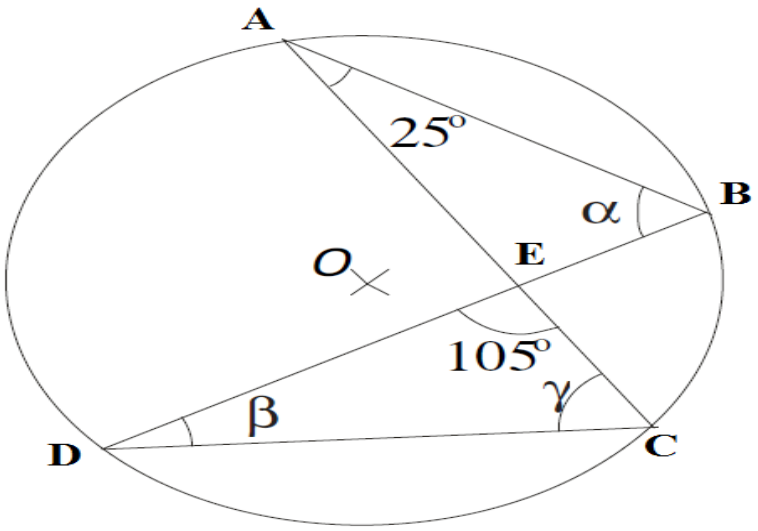
1x5ن b. اطر مايلي : $-b$ و $a+b$ و $a-b$ و ab و $\dfrac{\sqrt{a}}{c}$

c. اذا علمت ان : $2\le\sqrt{12}\le 4$ و $1\le\sqrt{2}\le 2$

1 ن فأطر $\sqrt{3}$ ثم $\sqrt{6}$

التمرين الثاني ﴿6 ن﴾:

نعتبر الشكل التالي:



1ن 1) أذكر زاوية مركزية مرتبطة بزاوية محيطية.

2) أحسب قياس الزوايا:

1x5ن β و γ و α و $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}C$

التمرين الثالث﴿3 ن﴾:

I.

1) x و y عددان حقيقيان موجبان بحيث : $x\le y$

1ن بين ان $x\le\sqrt{xy}\le y$

II. a و b و c و d اعدادا حقيقية موجبة

1ن 1) بين ان: $a^2+d^2\ge 2ad$

1ن 2) بين ان: $a^2bc+ab^2d+ac^2d+bcd^2\ge 4abcd$

ملاحظة: (1ن+) على حسن تنظيم الورقة

تأويه دبي طفيل دالبحداوية

المستوى: 3.A.C — فرض محروس رقم ﴿3﴾ الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿10 ن﴾:

1x3ن 1) قارن مايلي : 2 و $\sqrt{3}$;; $5\sqrt{2}$ و $2\sqrt{5}$;; $-5\sqrt{2}+1$ و $-2\sqrt{5}+1$

2) a و b و c أعدادا حقيقية بحيث : $9\le a\le 16$ و $-4\le b\le -1$ و $2\le\sqrt{3c+1}\le 4$

1 ن a. بين أن : $3\le c\le 7$

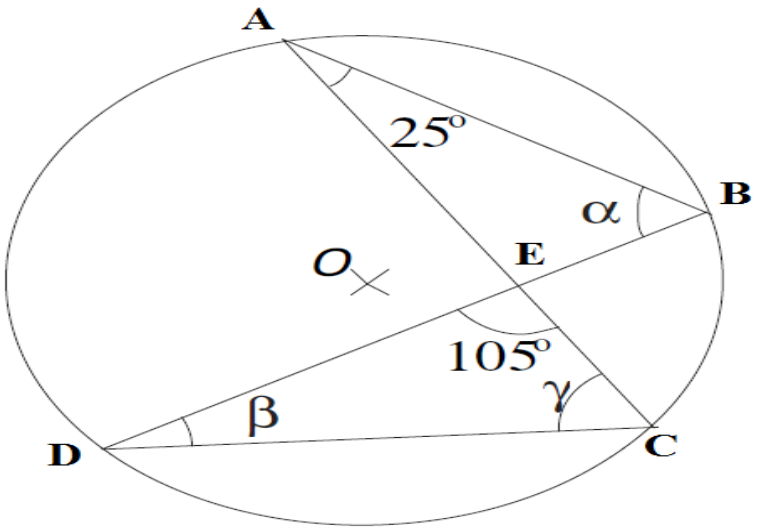
1x5ن b. اطر مايلي : $-b$ و $a+b$ و $a-b$ و ab و $\dfrac{\sqrt{a}}{c}$

c. اذا علمت ان : $4\le\sqrt{12}\le 2$ و $2\le\sqrt{2}\le 1$

1 ن فأطر $\sqrt{3}$ ثم $\sqrt{6}$

التمرين الثاني ﴿6 ن﴾:

نعتبر الشكل التالي:



1ن 1) أذكر زاوية مركزية مرتبطة بزاوية محيطية.

2) أحسب قياس الزوايا:

1x5ن β و γ و α و $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}C$

التمرين الثالث﴿3 ن﴾:

I.

1) x و y عددان حقيقيان بحيث : $x\le y$

1ن بين ان $x\le\sqrt{xy}\le y$

II. a و b و c و d اعدادا حقيقية موجبة

1ن 1) بين ان: $a^2+d^2\ge 2ad$

1ن 2) بين ان: $a^2bc+ab^2d+ac^2d+bcd^2\ge 4abcd$

ملاحظة: (1ن+) على حسن تنظيم الورقة

ثانوية ابن طفيل الإعدادية

المستوى: 3.A.C — فرض محروس رقم ﴿3﴾ الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿10 ن﴾:

1) قارن مايلي : 2 و $\sqrt{3}$;; $5\sqrt{2}$ و $2\sqrt{5}$;; $-5\sqrt{2}+1$ و $-2\sqrt{5}+1$ — 1x3ن

2) a و b و c أعدادا حقيقية بحيث : $9\le a\le 16$ و $-4\le b\le -1$ و $2\le\sqrt{3c+1}\le 4$

a. بين أن : $3\le c\le 7$ — 1 ن

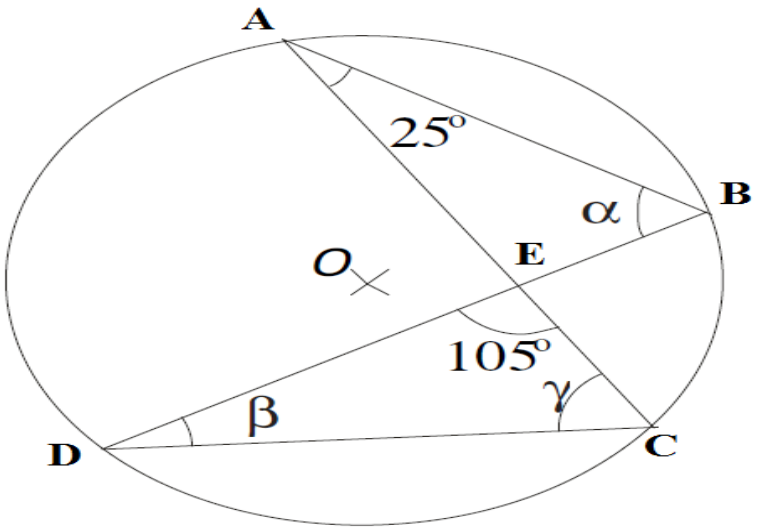
b. اطر مايلي : $-b$ و $a+b$ و $a-b$ و ab و $\dfrac{\sqrt{a}}{c}$ — 1x5ن

c. اذا علمت ان : $4\le\sqrt{12}\le 4$ و $2\le\sqrt{2}\le 2$ و $1\le\sqrt{2}\le 2$

فأطر $\sqrt{3}$ ثم $\sqrt{6}$ — 1 ن

التمرين الثاني ﴿6 ن﴾:

نعتبر الشكل التالي:



1) أذكر زاوية مركزية مرتبطة بزاوية محيطية. — 1ن

2) أحسب قياس الزوايا:

β و γ و α و $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}C$ — 1x5ن

التمرين الثالث﴿3 ن﴾:

I.

1) x و y عددان حقيقيان بحيث : $x\le y$

بين ان $x\le\sqrt{xy}\le y$ — 1ن

II. a و b و c و d اعدادا حقيقية موجبة

1) بين ان: $a^2+d^2\ge 2ad$ — 1ن

2) بين ان: $a^2bc+ab^2d+ac^2d+bcd^2\ge 4abcd$ — 1ن

ملاحظة: (1ن+) على حسن تنظيم الورقة

تأويه دبي طفيل دالبحداوية

المستوى: 3.A.C — فرض محروس رقم ﴿3﴾ الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿10 ن﴾:

1) قارن مايلي : 2 و $\sqrt{3}$;; $5\sqrt{2}$ و $2\sqrt{5}$;; $-5\sqrt{2}+1$ و $-2\sqrt{5}+1$

2) a و b و c أعدادا حقيقية بحيث : $9\le a\le 16$ و $-4\le b\le -1$ و $2\le\sqrt{3c+1}\le 4$

1 ن a. بين أن : $3\le c\le 7$

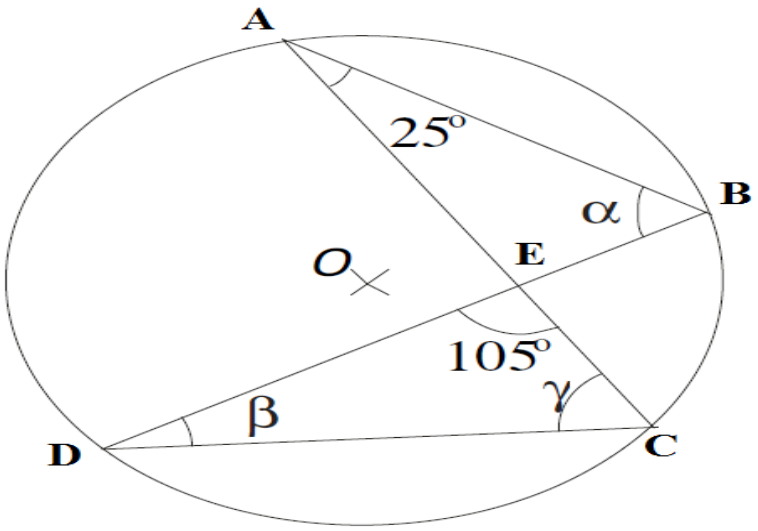
1x5ن b. اطر مايلي : $-b$ و $a+b$ و $a-b$ و ab و $\dfrac{\sqrt{a}}{c}$

c. اذا علمت ان : $4\le\sqrt{12}\le 2$ و $2\le\sqrt{2}\le 1$

1 ن فأطر $\sqrt{3}$ ثم $\sqrt{6}$

التمرين الثاني ﴿6 ن﴾:

نعتبر الشكل التالي:



1ن 1) أذكر زاوية مركزية مرتبطة بزاوية محيطية.

2) أحسب قياس الزوايا:

1x5ن β و γ و α و $A\hat{O}D$ و $B\hat{O}C$

التمرين الثالث﴿3 ن﴾:

I.

1) x و y عددان حقيقيان بحيث : $x\le y$

1ن بين ان $x\le\sqrt{xy}\le y$

II. a و b و c و d اعدادا حقيقية موجبة

1ن 1) بين ان: $a^2+d^2\ge 2ad$

1ن 2) بين ان: $a^2bc+ab^2d+ac^2d+bcd^2\ge 4abcd$

ملاحظة: (1ن+) على حسن تنظيم الورقة