فرض محروس رقم ﴿2﴾ الدورة الأولى

المستوى: 3.A.C — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

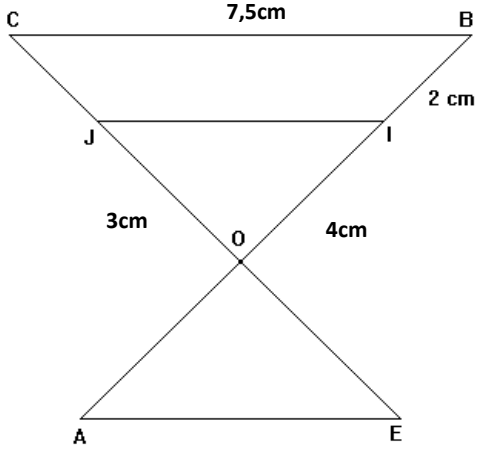
سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿8 ن﴾:

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(BC)//(IJ)$.

$OJ=3cm$ و $OI=4cm$

$CB=7,5cm$ و $IB=2cm$



2 ن 1) أحسب : OC و IJ.

2) إذا علمت أن $OE=6cm$ و $OA=8cm$

1 ن a) بين أن $(AE)//(IJ)$.

1 ن b) بين أن : $AE=10cm$

1 ن c) بين أن المثلث OAE قائم الزاوية في O.

3 ن d) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{OAE}$.

التمرين الثاني ﴿8 ن﴾:

3 ن 1) بسط مايلي : $A=\sqrt{7+\sqrt{4}}$;; $B=\sqrt{12}+2\sqrt{48}-3\sqrt{27}$;; $C=\sqrt{\dfrac{125}{72}}$

2 ن $E=\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ $D=\dfrac{\sqrt{x+x}}{\sqrt{x}+\sqrt{x}}$ $(x>0)$: بحيث

2 ن 2) احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $\dfrac{10}{\sqrt{5}}$ و $\dfrac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}-2}$.

1 ن 3) بين ان $\dfrac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}+\dfrac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث ﴿4 ن﴾:

1 ن 1) اوجد قياس الزاوية α اذاعلمت ان : $\sin a=\cos 35°$

2 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\tan a$ اذا علمت ان: $\cos a=\dfrac{4}{5}$.

1 ن 3) بسط : $\sin 31°-\sin 53°-\cos 59°+\cos 37°$

تمرين اضافي ﴿2 ن﴾:

0,5 ن 1) بسط التعبير $\dfrac{1}{\sqrt{2}+1}+\dfrac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\dfrac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}+.....+\dfrac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$

0,5 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\cos\alpha$ اذا علمت ان : $\dfrac{\sin a}{3}=\dfrac{\cos a}{4}$.

3) نعتبر معطيات التمرين 1) لتكن H المسقط العمودي لـ O على $[BC]$

1 ن (OH) يقطع $[IJ]$ في النقطة K.

بين ان $KH=CJ\times\sin\hat{C}$

☺ والله ولي التوفيق ☺

فرض محروس رقم ﴿2﴾ الدورة الأولى

المستوى: 3.A.C — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

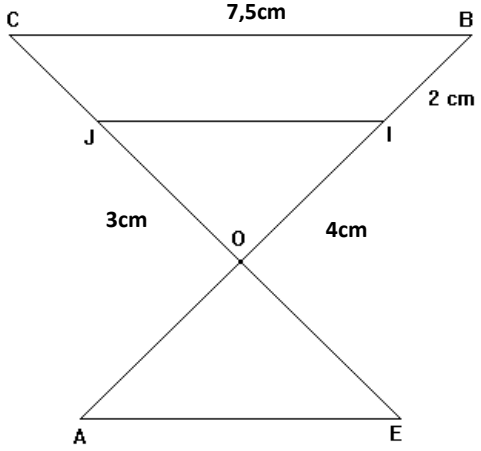
سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿8 ن﴾:

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(BC)//(IJ)$.

$OJ=3cm$ و $OI=4cm$

$CB=7,5cm$ و $IB=2cm$



2 ن 1) أحسب : OC و IJ.

2) إذا علمت أن $OE=6cm$ و $OA=8cm$

1 ن a) بين أن $(AE)//(IJ)$.

1 ن b) بين أن : $AE=10cm$

1 ن c) بين أن المثلث OAE قائم الزاوية في O.

3 ن d) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{OAE}$.

التمرين الثاني ﴿8 ن﴾:

3 ن 1) بسط مايلي : $C=\sqrt{\frac{125}{72}}$;; $B=\sqrt{12}+2\sqrt{48}-3\sqrt{27}$;; $A=\sqrt{7+\sqrt{4}}$

2 ن $E=\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ بحيث : $(x>0)$ $D=\frac{\sqrt{x+x}}{\sqrt{x}+\sqrt{x}}$

2 ن 2) احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $\frac{10}{\sqrt{5}}$ و $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}-2}$.

1 ن 3) بين ان $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}+\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث ﴿4 ن﴾:

1 ن 1) اوجد قياس الزاوية α اذاعلمت ان : $\sin a=\cos 35°$

2 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\tan a$ اذا علمت ان: $\cos a=\frac{4}{5}$.

1 ن 3) بسط : $\sin 31°-\sin 53°-\cos 59°+\cos 37°$

تمرين اضافي ﴿2 ن﴾:

0,5 ن 1) بسط التعبير $\frac{1}{\sqrt{2}+1}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}+.....+\frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$

0,5 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\cos\alpha$ اذا علمت ان : $\frac{\sin a}{3}=\frac{\cos a}{4}$.

3) نعتبر معطيات التمرين 1) لتكن H المسقط العمودي لـ O على $[BC]$

(OH) يقطع $[IJ]$ في النقطة K.

1 ن بين ان $KH=CJ\times\sin\hat{C}$

☺ والله ولي التوفيق ☺

فرض محروس رقم ﴿2﴾ الدورة الأولى

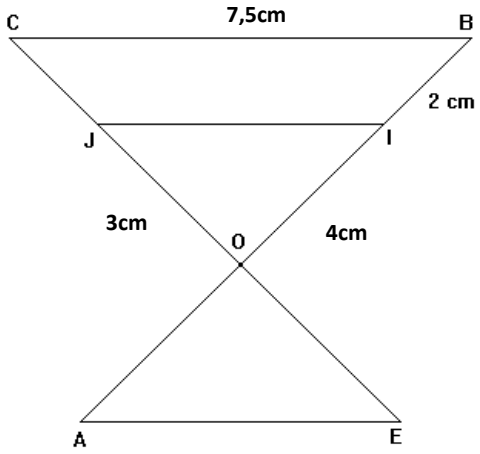
المستوى: 3.A.C — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿8 ن﴾:

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(BC)//(IJ)$.



$OI=4cm$ و $OJ=3cm$

$IB=2cm$ و $CB=7,5cm$

2 ن 1) أحسب : OC و IJ.

2) إذا علمت أن $OE=6cm$ و $OA=8cm$

1 ن a) بين أن $(AE)//(IJ)$.

1 ن b) بين أن : $AE=10cm$

1 ن c) بين أن المثلث OAE قائم الزاوية في O.

3 ن d) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{OAE}$.

التمرين الثاني ﴿8 ن﴾:

3 ن 1) بسط مايلي : $A=\sqrt{7+\sqrt{4}}$;; $B=\sqrt{12}+2\sqrt{48}-3\sqrt{27}$;; $C=\sqrt{\frac{125}{72}}$

2 ن $E=\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ $D=\frac{\sqrt{x+x}}{\sqrt{x}+\sqrt{x}}$ $(x>0)$: بحيث

2 ن 2) احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $\frac{10}{\sqrt{5}}$ و $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}-2}$.

1 ن 3) بين ان $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}+\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث ﴿4 ن﴾:

1 ن 1) اوجد قياس الزاوية α اذاعلمت ان : $\sin a=\cos 35°$

2 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\tan a$ اذا علمت ان: $\cos a=\frac{4}{5}$.

1 ن 3) بسط : $\sin 31°-\sin 53°-\cos 59°+\cos 37°$

تمرين اضافي ﴿2 ن﴾:

0,5 ن 1) بسط التعبير $\frac{1}{\sqrt{2}+1}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}+.....+\frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$

0,5 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\cos\alpha$ اذا علمت ان : $\frac{\sin a}{3}=\frac{\cos a}{4}$.

3) نعتبر معطيات التمرين 1) لتكن H المسقط العمودي لـ O على $[BC]$

(OH) يقطع $[IJ]$ في النقطة K.

1 ن بين ان $KH=CJ\times\sin\hat{C}$

☺ والله ولي التوفيق ☺

ثانوية ابن طفيل الإعدادية

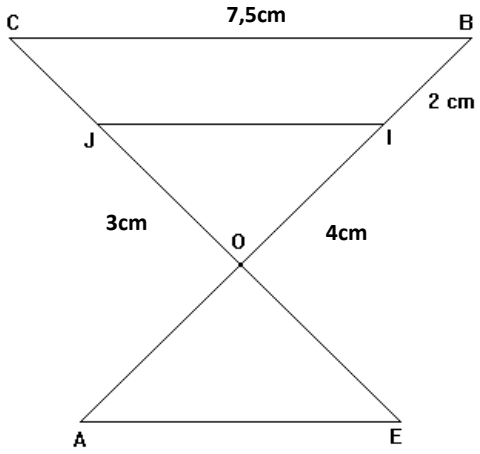
المستوى: 3.A.C — فرض محروس رقم ﴿2﴾ الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــاضـيـــات — ذ. حســـن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول ﴿8 ن﴾:

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(BC)//(IJ)$.



$OI=4cm$ و $OJ=3cm$

$IB=2cm$ و $CB=7,5cm$

2 ن 1) أحسب : OC و IJ.

2) إذا علمت أن $OE=6cm$ و $OA=8cm$

1 ن a) بين أن $(AE)//(IJ)$.

1 ن b) بين أن : $AE=10cm$

1 ن c) بين أن المثلث OAE قائم الزاوية في O.

3 ن d) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{OAE}$.

التمرين الثاني ﴿8 ن﴾:

3 ن 1) بسط مايلي : $A=\sqrt{7+\sqrt{4}}$;; $B=\sqrt{12}+2\sqrt{48}-3\sqrt{27}$;; $C=\sqrt{\dfrac{125}{72}}$

2 ن $E=\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ $D=\dfrac{\sqrt{x+x}}{\sqrt{x}+\sqrt{x}}$ $(x>0)$: بحيث

2 ن 2) احذف الجذر المربع من مقام العددين التاليين : $\dfrac{10}{\sqrt{5}}$ و $\dfrac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}-2}$.

1 ن 3) بين ان $\dfrac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}+\dfrac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث ﴿4 ن﴾:

1 ن 1) اوجد قياس الزاوية α اذاعلمت ان : $\sin a=\cos 35°$

2 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\tan a$ اذا علمت ان: $\cos a=\dfrac{4}{5}$.

1 ن 3) بسط : $\sin 31°-\sin 53°-\cos 59°+\cos 37°$

تمرين اضافي ﴿2 ن﴾:

0,5 ن 1) بسط التعبير $\dfrac{1}{\sqrt{2}+1}+\dfrac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\dfrac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}+.....+\dfrac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}}$

0,5 ن 2) احسب $\sin\alpha$ و $\cos\alpha$ اذا علمت ان : $\dfrac{\sin a}{3}=\dfrac{\cos a}{4}$.

3) نعتبر معطيات التمرين 1) لتكن H المسقط العمودي لـ O على $[BC]$

1 ن (OH) يقطع $[IJ]$ في النقطة K.

بين ان $KH=CJ\times\sin\hat{C}$

☺ والله ولي التوفيق ☺