الثانوية الإعدادية
درعة .
نيابة زاكورة.

فرض محروس رقم03...
الدورة الأولى

ذ:لحسن العسيان
الثالثة ثانوي اعدادي19.
19-01-2010

☒ تمرين01.(2ن)

1- انشر و بسط ما يلي:

$A=\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)^2$

$B=\left(3\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)\left(\sqrt{2}-3\sqrt{5}\right)$

2- عمل مايلي: $C=4x^3-8x^2+4x$ و $D=(3x-2)(x+1)+(9x^2-4)$

☒ تمرين02.(9ن)

1- بسط مايلي: $E=\frac{1}{4}\sqrt{4}\times\sqrt{16}+2\sqrt{25}$ و $F=\sqrt{7+2\sqrt{10}}$

$G=\left[2-3\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}\right]^{2010}$ و $H=2\sqrt{32}-2\sqrt{50}+3\sqrt{2}$

2- اجعل مقامات الأعداد التالية صحيحة: $K=\frac{1+\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$ و $L=\frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$

3- اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية: 2010 و -9,0047 و 0,0007651

☒ تمرين03.(4ن)

1- قارن مايلي: $3\sqrt{6}$ و $2\sqrt{7}$ ثم $-\sqrt{5}$ و $-3\sqrt{2}$

2- x و y عددان حقيقيان موجبان قطعا :

رتب الوسط الحسابي و الوسط التوافقي و الوسط الهندسي و الوسط التربيعي للعددين x و y ترتيبا تناقصيا.

☒ تمرين04.(2ن)

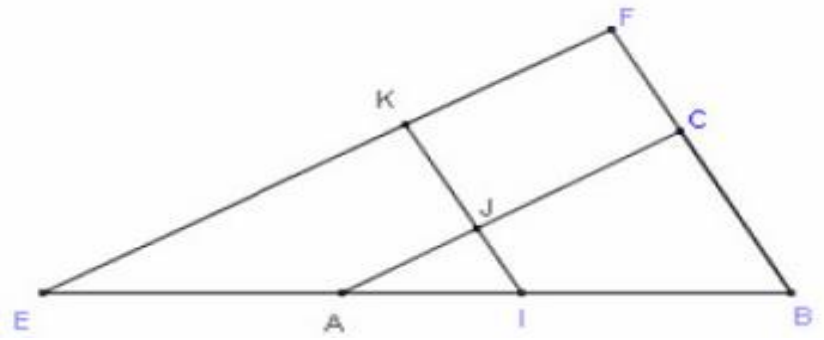
ABC مثلث و H مسقط B على [AC] بحيث:BH =4 و AH= 2 و HC= 8.

1 - احسب: BA و BC.

2 - هل المثلث CAB قائم الزاوية؟

☒ تمرين05.(3ن)

نعتبر الشكل التالي بحيث: (BC)//(IJ) و AB=6 و AC=4,5 و BC=3,3 و AI=2,4 و BE=10 و BF=5,5.



1 - احسب AJ.

2 - بين أن: (EF)//(AC).

3 - احسب JK

حظ سعيد للجميع...

الثانوية الإعدادية — **فرض محروس رقم03...** — **ذ:لحسن العسيان**

درعة . — **الدورة الأولى** — **الثالثة ثانوي اعدادي19.**

نيابة زاكورة. — **19-01-2010**

☒ تمرين01.(2ن)

1- انشر و بسط ما يلي:

$A=\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)^2$

$B=\left(3\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)\left(\sqrt{2}-3\sqrt{5}\right)$

2- عمل مايلي: $C=4x^3-8x^2+4x$ و $D=(3x-2)(x+1)+(9x^2-4)$

☒ تمرين02.(9ن)

1- بسط مايلي: $E=\frac{1}{4}\sqrt{4}\times\sqrt{16}+2\sqrt{25}$ و $F=\sqrt{7+2\sqrt{10}}$

$G=\left[2-3\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}\right]^{2010}$ و $H=2\sqrt{32}-2\sqrt{50}+3\sqrt{2}$

2- اجعل مقامات الأعداد التالية صحيحة: $K=\frac{1+\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$ و $L=\frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$

3- اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية: 2010 و -9,0047 و 0,0007651

☒ تمرين03.(4ن)

1- قارن مايلي: $3\sqrt{6}$ و $2\sqrt{7}$ ثم $-\sqrt{5}$ و $-3\sqrt{2}$

2- x و y عددان حقيقيان موجبان قطعا :

رتب الوسط الحسابي و الوسط التوافقي و الوسط الهندسي و الوسط التربيعي للعددين x و y ترتيبا تناقصيا.

☒ تمرين04.(2ن)

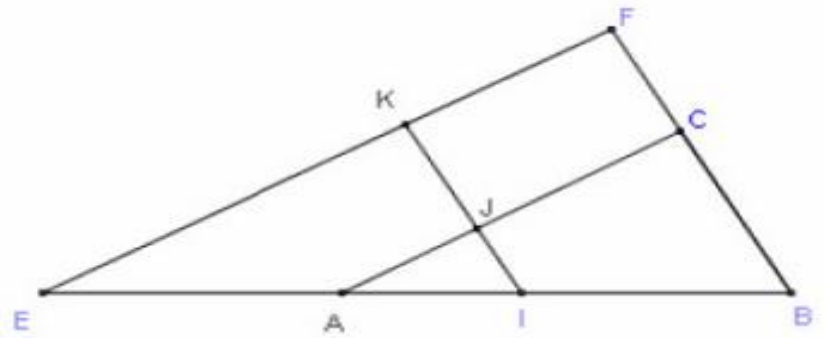
ABC مثلث و H مسقط B على [AC] بحيث:BH =4 و AH= 2 و HC= 8.

3 - احسب: BA و BC.

4 - هل المثلث CAB قائم الزاوية؟

☒ تمرين05.(3ن)

نعتبر الشكل التالي بحيث: (BC)//(IJ) و AB=6 و AC=4,5 و BC=3,3 و AI=2,4 و BE=10 و BF=5,5.



4 - احسب AJ.

5 - بين أن: (EF)//(AC).

6 - احسب JK

حظ سعيد للجميع...