الاسم: ..... / المستوى: **الثالثة ثانوي إعدادي** / القسم: ..... / التاريخ: .....

النقطة	الملاحظة
$\frac{\quad}{20}$	

3 ن

I. التمرين الأول:

1- بسط ما يلي: $A=\sqrt{2^2}+\sqrt{25}+\sqrt{4}$; $B=\sqrt{18}+\sqrt{32}+\sqrt{98}$

2- بين أن: $\left(2+\sqrt{3}\right)^{-1}+\frac{1}{2-\sqrt{3}}=4$

3 ن

II. التمرين الثاني:

أ- قارن العددين: $3\sqrt{2}$ و $2\sqrt{3}$

ب- استنتج مقارنة للعددين: $\frac{1}{3\sqrt{2}+7}$ و $\frac{1}{2\sqrt{3}+7}$

4 ن

III. التمرين الثالث:

a و b و c أعداد حقيقية بحيث:

$2\le a\le 3$ و $1\le b\le 4$ و $3\le 2c-1\le 5$

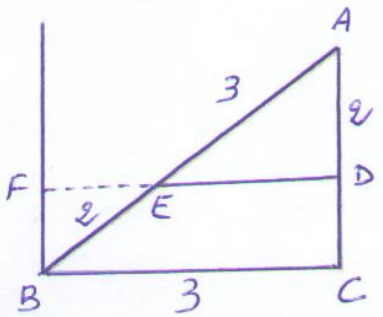
أطر كل من: $a+b$; $a\times b$; $\frac{1}{a+b}$; c

2 ن

IV. التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين في A بحيث $BC=4$

بين أن: $AB=2\sqrt{2}$



4 ن

V. التمرين الخامس:

في الشكل جانبه لدينا:

$E\in[AB]$ و $D\in[AC]$ و $(BC)//(ED)$

و $3=AE=BC$; $EB=AD=2$

1- بين أن ED=1,8

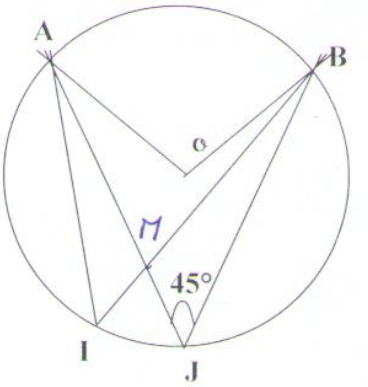
2- لتكن $F\in[DE]$ بحيث DF=3

هل (AD) يوازي (BF)؟ علل جوابك.

3 ن

VI. التمرين السادس:

نعتبر الشكل التالي:



1/ أحسب $A\hat{I}B$ و $A\hat{O}B$

2/ بين أن المثلثين BMJ و AMI متشابهان.

1 ن

VII. التمرين السابع:

بسط: $A = \tan 1 \times \tan 2 \times \tan 88 \times \tan 89$