ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

الثالثة إعدادي

فرض محروس رقم4

الدورة الأولى

من اقتراح:محمد الفتحي
أستاذ بثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

COLLEGE ALWAFAA LARACHE
M FATHI

3 نقط

I. قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$.

ثم العددين $5-3\sqrt{5}$ و $5-4\sqrt{3}$

7 نقط

II. a و b و c أعداد حقيقة بحيث $4 \le a \le 5$ و$-3 \le b \le -2$ و $7 < 1-6c < 13$.

1) أطر الأعداد $a+b$ و $a-b$ و $\frac{a+b}{a-b}$ و $ab+1$.

2) أطر العدد $c+3$ ثم حدد إشارته .

4 نقط

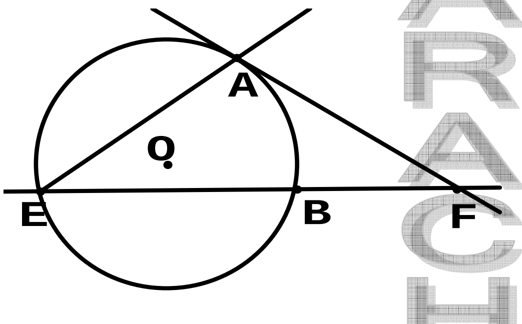
III. $ABCD$ متوازي الأضلاع والنقطتين E منتصف $[AB]$ و F منتصف $[CD]$.

1) أنجز شكلا مناسبا .

2) بين أن المثلثين AED و BCF متقايسان .

6 نقط

IV. 1) انقل الشكل جانبه علما أن النقط A و B و E من دائرة مركزها O بحيث $A\hat{E}B = 35°$ و (AF) مماس للدائرة في A .



2) احسب $A\hat{O}B$ و$F\hat{A}B$.

3) بين أن $AF^2 = FB \times FE$