المدرسة الإعدادية بالشبيكة	فرض مراقبة عـــ02ـــدد	9 أساسي
الأستاذ : الخشين	رياضيات	45 دق

التمرين الأول: أنقل الإمكانية الصحيحة على ورقتك

1- العدد a وb متقابلان يعني a-b تساوي 2b -2a 0

2- مكعب العدد $\sqrt{5}$ يساوي 25 $5\sqrt{5}$ 5

3- النقطة M مسقط A على (BC) وفقا لمنحى (EF) يعني (AM)//(BC) (BC)//(EM) (AM)//(EF)

4- في معين متعامد (O,I,J)إذا اعتبرنا النقاط A(3 ;0) وB(-3 ;0) فإن المثلث JAB متقايس الضلعين قائم الزاوية متقايس الأضلاع

التمرين الثاني:

1) أحسب العمليات التالية

$\sqrt{3}+\sqrt{3}+\sqrt{3}$	$\sqrt{3}\times\sqrt{3}\times\sqrt{3}$	$\sqrt{3+3+3}$

2) أ)بين أن $a=\sqrt{5}-2$ و$b=\sqrt{5}+2$ هما عددان مقلوبان

ب) استنتج أن $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=4$

3) فكك إلى جذاء عوامل العبارة التالية $E=2x-2\sqrt{5}+3x(x-\sqrt{5})$

التمرين الثالث:

لنعتبر معينا متعامدا (O,I,J) في المستوي

1) أ) عين النقاط A(4 ;0) وB(2 ;0) وC(6 ;0)

ب) أحسب الأبعاد OA وOB وOC

2) أ) ابن النقطة D مسقط C على (OJ) وفقا لمنحى (AB)

ب) احسب البعد OD وبين أن AB=$\frac{1}{3}$ CD