

المدرسة الإعدادية بالشبيكة	فرض مراقبة عـ02ـ دد	9 أساسي
الأستاذ : الخشين	رياضيات	45 دق

التمرين الأول: أنقل الإمكانية الصحيحة على ورقتك

- 1- العدد a و b 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 $A(3;0)$ و $B(-3;0)$ فإن المثلث JAB متقايس الضلعين قائم الزاوية متقايس الأضلاع

التمرين الثاني:

1) أحسب العمليات التالية

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

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 معيناً متعامداً (O,I,J) في المستوي

1) أ) عين النقاط $A(0;4)$ و $B(2;0)$ و $C(6;0)$

ب) أحسب الأبعاد OA و OB و OC

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

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

