

وظيفة منزلية رقم (04)

السنة الدراسية:  
المستوى: 4 متوسط

متوسطة:

التمرين الأول: (6 نقاط)

- (1) أكتب من الشكل  $a\sqrt{b}$  العددين الحقيقيين  $k$  و  $L$  حيث أن:  $K = 5\sqrt{2} + 2\sqrt{32} + 2\sqrt{98}$  ،  $L = (3\sqrt{2} + 5)^2 - 43$   
(2) أوجد قيم العدد الحقيقي  $x$  حيث أن:  $x^2 = 5K \times L$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

- (1) أنشر ثم بسّط العبارة  $B$  حيث أن:  $B = (2x + 3)(5x - 1) - (x + 1)(1 - 5x)$   
(2) حلل العبارة  $B$  إلى جداء عوامل من الدرجة الأولى بالنسبة لـ:  $x$   
(3) احسب العبارة  $B$  من أجل:  $x = \sqrt{2}$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

- ABC مثلث كفي ، N منتصف قطعة المستقيم [BC]  
(1) أنشئ النقطة K نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة N ، مانوع الرباعي ABKC ؟ علّل ؟  
(2) بيّن أنّ النقطة K صورة B بالإنسحاب الذي شعاعه  $\vec{AC}$   
(3) أنشئ النقطة D حيث أن:  $\vec{CD} = \vec{AC}$   
(4) بيّن أنّ النقطة C منتصف قطعة المستقيم [AD]  
(5) بيّن أنّ:  $\vec{AB} + \vec{AC} - \vec{AK} = 0$

قال أحد العلماء: الصوت الهادئ أقوى من الصراخ ، والأدب يهزم الوقاحة ، والتواضع يحطم الغرور ، والإحترام