

وظيفة منزلية رقم (04)

السنة الدراسية:
المستوى: 4 متوسط

متوسطة:

التمرين الأول: (6 نقاط)

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

التمرين الثاني: (6 نقاط)

- 1) أنشر ثم بسط العبارة B حيث أن: $B = (2x+3)(5x-1) - (x+1)(1-5x)$
- 2) حل 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 كيقي ، N منتصف قطعة المستقيم [BC]

- 1) أنشئ النقطة K نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة N ، مانوع الرباعي ABKC ؟ علل ؟
- 2) بين أن النقطة K صورة B بالإنسحاب الذي شعاعه $\rightarrow AC$
- 3) أنشئ النقطة D حيث أن: $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AC}$
- 4) بين أن النقطة C منتصف قطعة المستقيم [AD]
- 5) بين أن: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AK} = 0$

قال أحد العلماء: الصوت الهدى أقوى من الصراخ ، والأدب يهزم الواقحة ، والتواضع يحطم الغرور ، والإحترام