

**فرض الفصل الثالث في الرياضيات**

المدة : ساعة واحدة (1h)

المستوى : الثالث المتوسط (3 م)

(ان لتقديم الورقة)

التمرين الأول : (7ن)

$$A = 3x(x-1) - (x^2 + 3x - 1) \quad (1)$$

(ا) انشر و بسط العبارة  $A$  حيث :

(ب) احسب قيمة  $A$  من أجل  $x = 2$ .

$$B = (x-4)(x-2) \quad (2)$$

(ا) انشر و بسط العبارة  $B$  حيث :

(ب) تحقق من صحة النشر من أجل  $x = 4$ .التمرين الثاني : (4ن)

مثلث  $MNP$  مُثلث فيه قيس الزاوية  $\widehat{M}$  يساوي ضعف قيس الزاوية  $\widehat{N}$  و قيس الزاوية  $\widehat{P}$  يساوي ثلث قيس الزاوية  $\widehat{N}$ .

(مساعدة : احسب أقياس زوايا هذا المثلث.

التمرين الثالث : (8ن)

ارسم معينا  $ABCD$  طول ضلعه  $4\text{cm}$  و عِنْ  $I$  نقطة تقاطع قطريه  $[AC]$  و  $[BD]$ . 1

أنشئ النقطة  $I'$  صورة النقطة  $I$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  إلى  $D$ . 2

أنشئ النقطة  $B'$  صورة النقطة  $B$  بالانسحاب الذي يحول  $D$  إلى  $A$ . 3

ما هي صورة المثلث  $BDC$  بالانسحاب الذي يحول  $D$  إلى  $A$  ؟ علل. 4

**فرض الفصل الثالث في الرياضيات**

المدة : ساعة واحدة (1h)

المستوى : الثالث المتوسط (3 م)

(ان لتقديم الورقة)

التمرين الأول : (7ن)

$$A = 3x(x-1) - (x^2 + 3x - 1) \quad (1)$$

(ا) انشر و بسط العبارة  $A$  حيث :

(ب) احسب قيمة  $A$  من أجل  $x = 2$ .

$$B = (x-4)(x-2) \quad (2)$$

(ا) انشر و بسط العبارة  $B$  حيث :

(ب) تحقق من صحة النشر من أجل  $x = 4$ .التمرين الثاني : (4ن)

مثلث فيه قيس الزاوية  $\widehat{M}$  يساوي ضعف قيس الزاوية  $\widehat{N}$  و قيس الزاوية  $\widehat{P}$  يساوي ثلث قيس الزاوية  $\widehat{N}$ .

احسب أقياس زوايا هذا المثلث.

التمرين الثالث : (8ن)

ارسم معينا  $ABCD$  طول ضلعه  $4\text{cm}$  و عِنْ  $I$  نقطة تقاطع قطريه  $[AC]$  و  $[BD]$ . 1

أنشئ النقطة  $I'$  صورة النقطة  $I$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  إلى  $D$ . 2

أنشئ النقطة  $B'$  صورة النقطة  $B$  بالانسحاب الذي يحول  $D$  إلى  $A$ . 3

ما هي صورة المثلث  $BDC$  بالانسحاب الذي يحول  $D$  إلى  $A$  ؟ علل. 4