

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

المستوى : الثالث المتوسط (3 م) المدة : ساعة واحدة (1h)

التمرين الأول : (7ن) (1ن لتقديم الورقة)

1 (أ) انشر و بسط العبارة A حيث : $A = 3x(x-1) - (x^2 + 3x - 1)$

(ب) احسب قيمة A من أجل $x = 2$.

2 (أ) انشر و بسط العبارة B حيث : $B = (x-4)(x-2)$

(ب) تحقق من صحة النشر من أجل $x = 4$.

التمرين الثاني : (4ن)

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

— احسب أقياس زوايا هذا المثلث. (مساعدة : ضع $x = \widehat{N}$)

التمرين الثالث : (8ن)

1 ارسم معينا $ABCD$ طول ضلعه 4 cm و عيّن I نقطة تقاطع قطريه $[AC]$ و $[BD]$.

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

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

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

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

المستوى : الثالث المتوسط (3 م) المدة : ساعة واحدة (1h)

التمرين الأول : (7ن) (1ن لتقديم الورقة)

1 (أ) انشر و بسط العبارة A حيث : $A = 3x(x-1) - (x^2 + 3x - 1)$

(ب) احسب قيمة A من أجل $x = 2$.

2 (أ) انشر و بسط العبارة B حيث : $B = (x-4)(x-2)$

(ب) تحقق من صحة النشر من أجل $x = 4$.

التمرين الثاني : (4ن)

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

— احسب أقياس زوايا هذا المثلث. (مساعدة : ضع $x = \widehat{N}$)

التمرين الثالث : (8ن)

1 ارسم معينا $ABCD$ طول ضلعه 4 cm و عيّن I نقطة تقاطع قطريه $[AC]$ و $[BD]$.

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

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

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