متوسطة . . . . . العام الدراسي : 2023 / 2024

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

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

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

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

(ب) احسب قيمة A من أجل $x = 2$.

2 (ا) 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 قيس الزاوية $\widehat{M}$ يساوي ضعف قيس الزاوية $\widehat{N}$ و قيس الزاوية $\widehat{P}$ يساوي ثُلث قيس 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.

—انتهى— بالتوفيق

متوسطة . . . . . العام الدراسي : 2023 / 2024

فرض الفصل الثالث في الرياضيات

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

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

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

(ب) احسب قيمة A من أجل $x = 2$.

2 (ا) 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 قيس الزاوية $\widehat{M}$ يساوي ضعف قيس الزاوية $\widehat{N}$ و قيس الزاوية $\widehat{P}$ يساوي ثُلث قيس 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.

—انتهى— بالتوفيق

www.dzexams.com