

التمرين الأول:

كـ A و B مجموعان جبريان حيث :

➤ $A = (-2) + (+4) + (+2) + (-4) + (+7).$

➤ $B = (-2) - (+4) - (-2) - (-4) - (+7).$

1. أحسب: A + B و B + A.

التمرين الثاني:

كـ على مستقيم مدرج تدريجا منتظما علم النقط A و B حيث: $B(+4) + A(+1)$.

✓ علم النقط C نظيرة النقط B بالنسبة إلى النقط A.

1. ما هي فاصلة النقط C؟

2. أحسب المسافة بين النقطتين A و C.

التمرين الثالث:

كـ (xx_1) ، (yy_1) مستقيمان متوازيان و (zz_1) قاطع لهما في A و B على الترتيب حيث: $\widehat{zAx_1} = 60^\circ$.

✓ (التسمية تكون من اليسار : x بالنسبة إلى المستقيم (xx_1) و y بالنسبة إلى المستقيم (yy_1) و تكون

z من الأعلى بالنسبة إلى المستقيم (zz_1)).

1. أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.

2. أثبت أن: $\widehat{zAx_1} = \widehat{zBy_1}$.

3. [AK] منصف الزاوية $\widehat{x_1Az_1}$ و يقطع (By_1) في النقط C.

✓ ما نوع المثلث ABC؟ علل.

التمرين الرابع:

كـ ABCD متوازي أضلاع حيث : $AB=BC$ ، E نظيرة النقط B بالنسبة إلى النقط A.

1. أنشئ الشكل.

2. ما نوع الرباعي ACDE؟ علل.

يريد محمد شراء قطعة أرض فلاحية مستطيلة الشكل أبعادها $AB=80m$ ، $BC=40m$ وذلك بـ $5000DA$

للمتر المربع الواحد.



الخط الأول

1. أحسب مساحة القطعة $ABCD$.

2. أحسب تكلفة هذه القطعة.

الخط الثاني

لم يستطع محمد دفع المبلغ الكلي كثرن للقطعة، مما دفع به إلى عرض جزء منها لأخيه علي قصد شرائها

كحل للسيد محمد مما يمكنه من دفع ثمن القطعة المتبقية.

✓ إذا كان الجزء الذي يتخلى عنه محمد لأخيه علي هو على شكل مثلث BEC حيث: $CE=60m$.

1. أحسب مساحة القطعة BCE .

2. أحسب المبلغ المترتب في ذمة السيد علي بعدما قبل بعرض أخيه محمد.

يراد محمد أن يقابل الإحسان بإحسان آخر، فقرر أن يقوم بتسييج القطعة $ABCD$ على حسابه الخاص

وذلك بـ: $1000DA$ كتكلفة للمتر الواحد مع احتساب أجرة العامل المقدرة بـ: $40000DA$.

3. أحسب التكلفة الكلية للسياج.