

الجزء الأول:

التمرين الأول: 4ن

إليك العبارات التالية حيث :

$$A = (-8) + (-12) \quad ; \quad B = (+11) - (+25)$$

$$C = (-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-24)$$

$$D = [(-15) + (+25)] - [(-30) - (+30)]$$

1- أحسب المجاميع الجبرية: A، B، C، D .

2- أثبت أن $A + C = 0$.

التمرين الثاني: 3ن

1- أرسم مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدته 1 cm . ثم علم عليه النقط التالية: A(-5) ، B(+3) ، C(-2) .

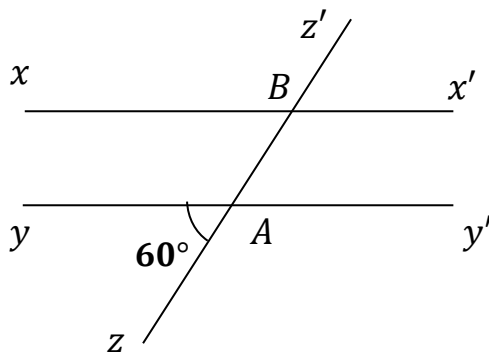
2- عين النقطة M منتصف القطعة [AB] .

3- عين النقطة L نظيرة A بالنسبة إلى O .

4- ماهي فواصل النقطتين M و L .

5- احسب المسافتين: BC و ML .

التمرين الثالث: 3ن



(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما .
والزاوية $\widehat{yAz}$ قياسها 60° .

- اوجد أقياس الزوايا : $\widehat{x'Bz}$ ، $\widehat{z'Bx'}$ ، $\widehat{zAy'}$ ، $\widehat{z'Ay'}$ مع التعليل (ذكر نوع الزاوية)

التمرين الرابع: 3ن

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 4\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$ و O منتصف [BC] .

1- أنشئ D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة O .

2- ما نوع الرباعي ABDC؟ برر جوابك .

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: 7ن

الجزء الأول:

أراد أب أسرة أن يطلّي واجهة جدار غرفة من منزله حيث قام بتعيين رؤوس الجدار الأربعة.

1- علم في معلم متعامد ومتجانس النقطتين: $M(-4 ; 0)$ ، $L(0 ; 4)$.

2- أنشئ النقطتين N و P نظيرتي النقطتين L و M على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O .

3- ما هي إحداثيتي النقطتين N و P ؟

4- ما نوع الرباعي $LMNP$ مع التعليل ؟

5- نفترض أن مساحة الجدار $32m^2$ و ثمن طلاء المتر المربع الواحد هو $840DA$.

- احسب ثمن طلاء الجدار (أجرة العامل)

الجزء الثاني:

نال العامل أجرة طلاء الجدار ثم توجه لاقتناء أغراض لأبنائه:

• بدلتين رياضيتين بثمن 1800 دج للبدلة الواحدة.

• كرة قدم بثمن 400 دج

• حذائين سعرهما 5000 دج

1- أكتب سلسلة عمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقي لدى العامل

2- أحسب هذا المبلغ (المبلغ المتبقي)

التصحيح النموذجي لإختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1- حساب المجاميع:

$$A = (-8) + (-12)$$

$$A = (-20)$$

$$B = (+11) - (+25)$$

$$B = (+11) + (-25)$$

$$B = (-14)$$

$$C = (-2) - (-23) + (+54) - (+31) + (-24)$$

$$C = (-2) + (+23) + (+54) + (-31) + (-24)$$

$$C = (+77) + (-57)$$

$$C = (+20)$$

$$D = [(-15) + (+25)] - [(-30) - (+30)]$$

$$D = (+10) - [(-30) + (-30)]$$

$$D = (+10) - (-60)$$

$$D = (+10) + (60)$$

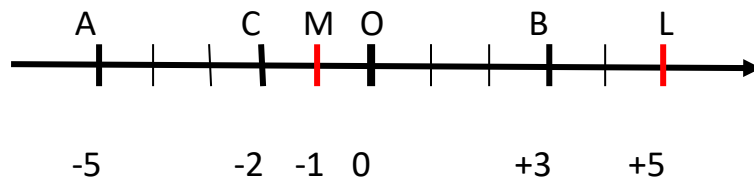
$$D = (+70)$$

2- إثبات أن $A + C = 0$

$$A + C = (-20) + (+20)$$

$$A + C = 0$$

التمرين الثاني :



3- فواصل النقطتين L و M

$$L(+5)$$

$$M(-1)$$

$$BC = (+3) - (-2)$$

$$BC = (+3) + (+2)$$

$$BC = (+5)$$

$$BC = 5 \text{ cm}$$

$$ML = (+5) - (-1)$$

$$ML = (+5) + (+1)$$

$$ML = (+6)$$

$$ML = 6 \text{ cm}$$

التمرين الثالث :

- $\hat{Y}AZ$ قياسها 60° لأنها متقابلة بالرأس مع $\hat{Y}AZ'$

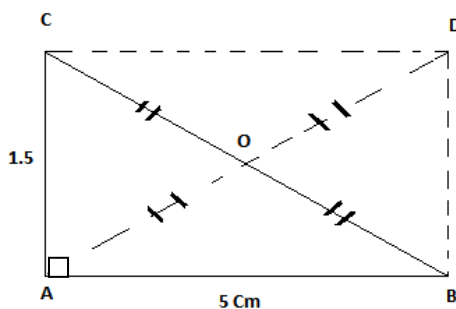
- $\hat{Z}AY'$ قياسها 120° لأنها متكاملة مع $\hat{Y}AZ$

$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

- $\hat{Z}'BX'$ قياسها 60° لأنها متبادلة خارجيا مع $\hat{Y}AZ$.

- $\hat{X}'BZ$ قياسها 120° لأنها متماثلة مع الزاوية $\hat{Z}AY'$.

التمرين الرابع :



الرباعي ABCD مستطيل

(O) منتصف [BC]

$$OC = OB$$

(بالتناظر)

$$OA = OD$$

- قطراه متناصفان و ليسا متعامدان .

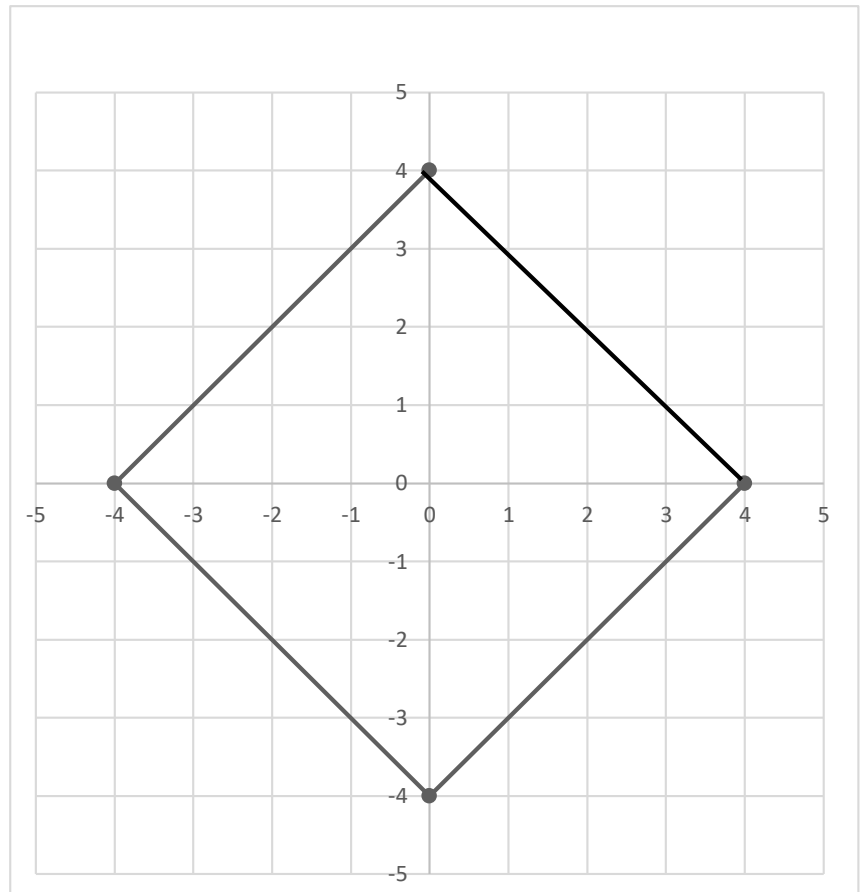
الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

1- الاحداثيات $P(4.0)$ $N(0. -4)$

2- نوع الرباعي MNLP مربع لأن قطراه متقايسان و متناصفان و متعامدان .

3- ثمن الطلاء هو : $P = 840 \times 32 = 26880 \text{ DA}$



1- كتابة السلسلة :

$$26880 - (1800 \times 2 + 400 + 5000)$$

2- المبلغ المتبقي هو : 17880 Da.

$$26880 - (1800 \times 2 + 400 + 5000)$$

$$= 26880 - (4000 + 5000)$$

$$= 26880 - 9000$$

$$= 17880 \text{ DA}$$