



السنة الدراسية: 2023/2022

المدة: ساعتان

المستوى: الثانية متوسط
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول:**التمرين الأول: 4ن**

إليك العبارات التالية حيث :

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

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

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

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

1- أحسب المجاميع الجبرية: A، B، C، D.

2- أثبت أن $A + C = 0$.**التمرين الثاني: 3ن**

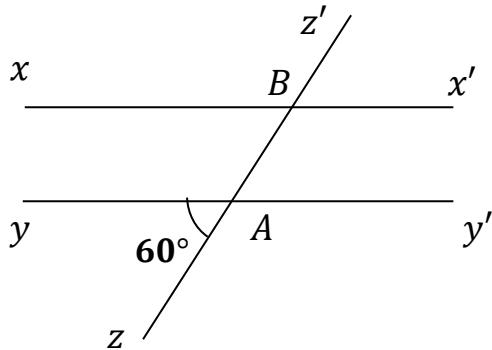
1- أرسم مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدته : 1cm . ثم علم عليه النقطة التالية: A(-5) ، B(+3) ، C(-2)

2- عين النقطة M منتصف القطعة $[AB]$.

3- عين النقطة L نظيرة A بالنسبة إلى O .

4- ماهي فوائل 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} قيسها 60° .

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

التمرين الرابع: 3ن. 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؟ ببر جوابك .

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية:7ن

الجزء الأول:

أراد أب أسرة أن يطلي واجهة جدار غرفة من منزله حيث قام بتعيين رؤوس الجدار الأربع.

- 1- علم في معلم متعمد ومتجانس النقطتين: $L(0 ; 4) , M(-4 ; 0)$
- 2- أنشئ النقطتين N و P نظيرتي النقطتين L و M على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O .
- 3- ما هي إحداثياتي النقطتين N و P ؟
- 4- ما نوع الرباعي $LMNP$ مع التعليل ؟
- 5- نفترض أن مساحة الجدار $32m^2$ وثمن طلاء المتر المربع الواحد هو $840DA$
- احسب ثمن طلاء الجدار (أجرة العامل)

الجزء الثاني:

نال العامل أجرة طلاء الجدار ثم توجه لاقتناء أغراض لأنائه:

- بدلتين رياضيتين بثمن 1800 دج للبدلة الواحدة.
 - كرة قدم بثمن 400 دج
 - حذائين سعرهما 5000 دج
- 1- أكتب سلسلة عمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقى لدى العامل
 - 2- أحسب هذا المبلغ (المبلغ المتبقى)



التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- حساب المجاميع:

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

$$A = (-20)$$

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

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

$$B = (-14)$$

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

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

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

$$C = (+20)$$

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

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

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

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

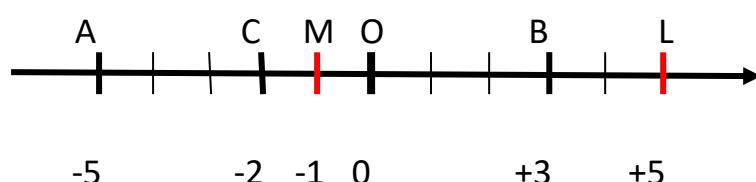
$$D = (+70)$$

إثبات أن $A+C=0$ - 2

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

$$A + C = 0$$

التمرين الثاني :



- فواصل النقطتين L و M - 3

$$L(+5) \quad M(-1)$$

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

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

$$BC = (+5)$$

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

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

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

$$ML = (+6)$$

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

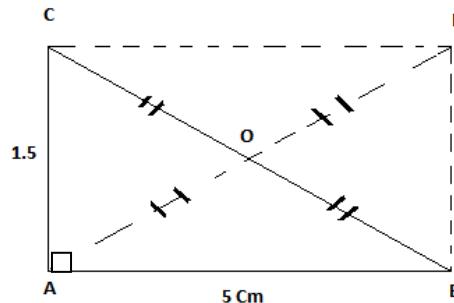
التمرين الثالث :

- $\angle Z'AY'$ قيسها 60° لأنها متقابلة بالرأس مع $\angle YAZ$
- $\angle ZAY'$ قيسها 120° لأنها منكاملة مع $\angle YAZ$

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

- $\angle Z'BX'$ قيسها 60° لأنها متبادلة خارجيا مع $\angle YAZ$
- $\angle X'ZB$ قيسها 120° لأنها متماثلة مع الزاوية $\angle YAZ'$

التمرين الرابع :



الرابع مستطيل ABCD

$$[BC] \text{ منتصف}(O)$$

$$OC = OB$$

(بالتناظر)

$$OA = OD$$

- قطران متناصفان و ليسا متعامدان .

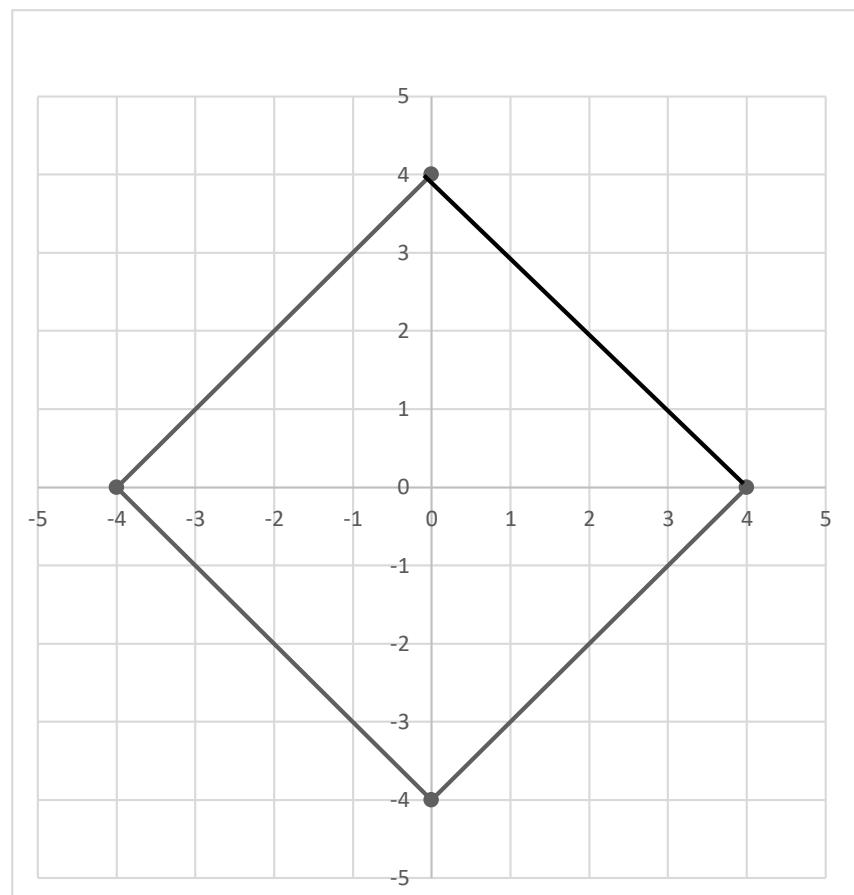
الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول :

1- الاحاديثات ($P(4.0) - N(0, -4)$)

2- نوع الرباعي MNLP مربع لأن قطران 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 المتبقى هو : .17880 Da

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

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

$$= 26880 - 9000$$

$$= 17880 \text{ DA}$$

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا