

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية: غليزان.
متوسطة: النقيب أبو الحسن.
الموسم الدراسي: 2024/2023.

مستوى: الثانية متوسط.
يوم: 2024/03/05.

المدة: 02 ساعة.

إختبار الثلاثي الثاني لمادة الرياضيات

مستوى: الثانية متوسط.

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ:

- 1- العدد النسبي 124- أكبر من 16+
- 2- نظير قطعة مستقيم بالنسبة إلى نقطة هي قطعة مستقيم حاملها متوازيان و طولاهما مختلفان.
- 3- المسافة بين النقطتين H(+7) و K(-2,5) على مستقيم مدرج وحدة تدريجه (1 Cm) هي 5 Cm.
- 4- المسافة بين نقطتين عدد موجب دائما.

التمرين الثاني:

1 - أحسب بتمعن العبارات التالية مبينا خطوات الحساب:

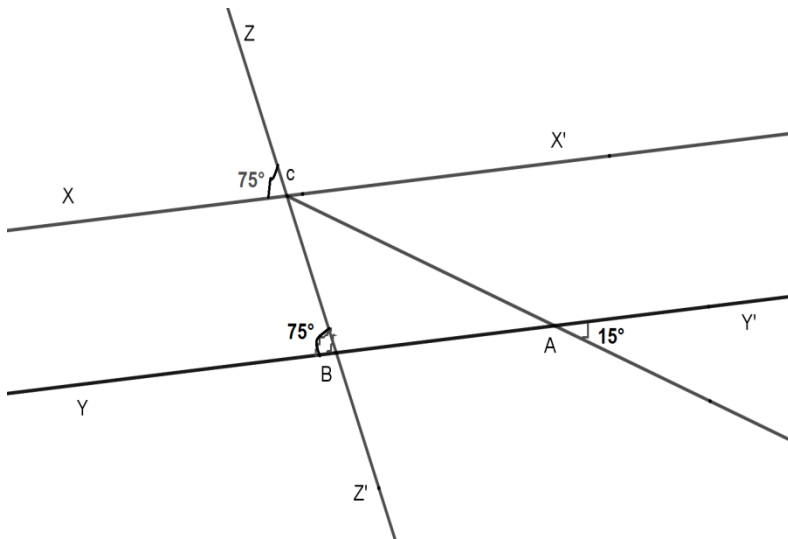
$$A = (-5) + (-37) \quad , \quad B = (-81) - (-37) \quad , \quad C = (-105) - (+45)$$

2 - أحسب المجموعين الجبريين الآتيين:

$$E = (-18) - (-201) + (-45) - (-35) \quad , \quad F = (-19) + (-35) - (-72) + (-31)$$

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل:



1 - أثبت أن المستقيمين (XX') و (YY') متوازيين.

2 - أكمل الفراغ بعبارة مناسبة:

الزاويتان $\widehat{X'CA}$ و $\widehat{Y'AL}$ و

الزاويتان $\widehat{YBZ}$ و $\widehat{Y'AL}$

3- أحسب أقياس الزوايا $\widehat{X'CA}$ ، $\widehat{CBA}$ ، $\widehat{BAC}$ مع التعليل.

التمرين الرابع:

1 - على معلم متعامد ومتجانس (وحدة التدريج 1Cm) علم النقطتين:

$$G(2 \text{ ؛ } -1) \quad , \quad N(2 \text{ ؛ } 3)$$

2 - عين N' و G' نظيرتي N و G على الترتيب بالنسبة إلى المبدأ O.

- ما هي إحداثيات كل من N' و G'؟

- ما نوع الرباعي G'N'NG؟

الوضعية الإدماجية:

في عطلة نهاية الأسبوع ذهب محمد مع عائلته إلى إحدى المراكز التجارية الذي افتتح حديثا للتسوق حيث يمكنهم شراء كل المستلزمات دون اللجوء للتنقل بين الدكاكين.

الجزء الأول:

عند مدخل المركز التجاري توجد لافتة رسم عليها مخطط للشكل الهندسي لهذا المركز
1 - ما الشكل الهندسي لهذا المركز؟ علل.

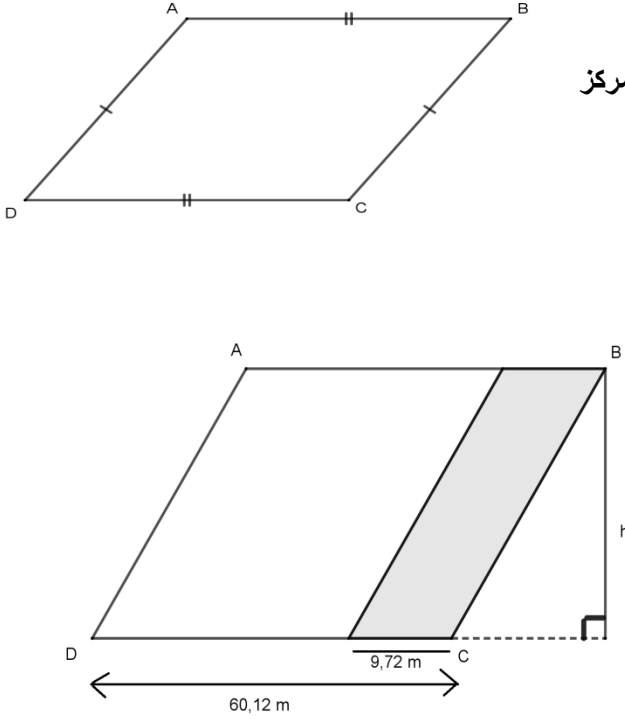
إضافة إلى المخطط الأول يوجد مخطط هندسي آخر للمساحة التي يشغلها هذا المركز.

(الجزء المظلل مغلق يمثل مساحة مخصصة لألعاب الأطفال لم تنجز بعد)

- إذا علمت أن المساحة المخصصة لهذا الجزء هي $340,2 \text{ m}^2$.

2- أحسب الارتفاع h .

3- أحسب المساحة الكلية للمركز التجاري.



(الرسومات بأقياس غير حقيقية)

الجزء الثاني:

بعد إنجاز الجزء المغلق أراد مالكو المركز تركيب كاميرات مراقبة عند النقطة B فاحتاجوا إلى حساب قياس الزاوية $\widehat{ABC}$.

- أحسب قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ إذا علمت أن $\widehat{BAD} = 132^\circ$.

بالتوفيق