najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية: غليزان. متوسطة: النقيب أبو الحسن.

يوم: 2024/03/05. الموسم الدراسي: 2024/2023.

مستوى: الثانية متوسط. إختبار الثلاثي الثاني لمادة الرياضيات المدة: 02 ساعة.

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 حاملاهما 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:

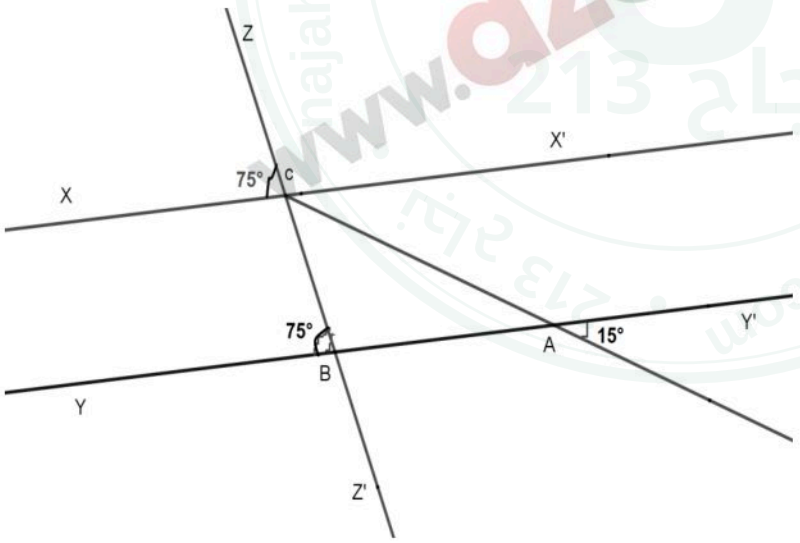
$A=(-5)+(-37)$ ، $B=(-81)-(-37)$ ، $C=(-105)-(+45)$

2 – أحسب المجموعين الجبريين الآتيين:

$E=(-18)-(-201)+(-45)-(-35)$ ، $F=(-19)+(-35)-(-72)+(-31)$

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل:



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

2 – أكمل الفراغ بعبارة مناسبة:

الزاويتان $\widehat{X'CZ}$ و $\widehat{ZCX}$ ..... و .....

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

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

التمرين الرابع:

1 – على معلم متعامد و متجانس (وحدة التدريج 1Cm) علم النقطتين:

$N(2\,;\,3)$ ، $G(2\,;\,-1)$

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 GNG'N'؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

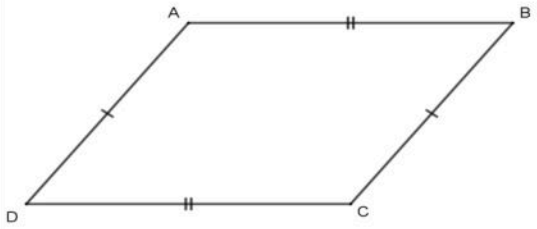
najah213.com

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:

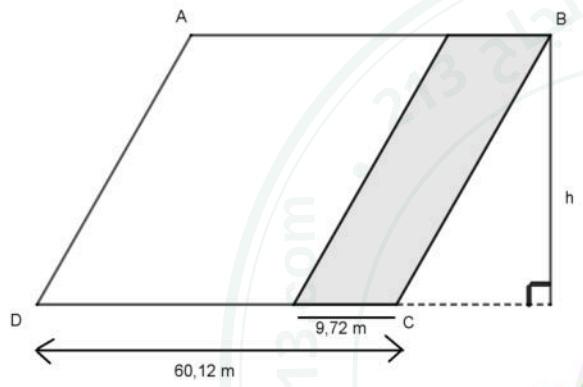
عند مدخل المركز التجاري توجد لافتة رسم عليها مخطط للشكل الهندسي لهذا المركز



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)



(الرسومات بأقياس غير حقيقية)

– إذا علمت أن المساحة المخصصة لهذا الجزء هي $340,2\ m^2$.

2– أحسب الإرتفاع h.

3– أحسب المساحة الكلية للمركز التجاري.

الجزء الثاني:

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

- أحسب قيس الزاوية $\widehat{ABC}$ إذا علمت أن $\widehat{BAD} = 132^0$.

بالتوفيق

www.dzexams.com