najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بومرداس — متوسطة محمد سحنون الناصرية **2025/2024**

اختبار الـثـلاثـي الثـانـي في الريـاضيات — **المستوى: الثـانـية متوسط** — **المدة: ساعتان**

التمرين الأول (3ن):

أحسب المجموعين الجبريين: E و G

$$E=(-7)+(+4)-(-8) \quad ، \quad G=\left[(+10)+(-30)\right]+\left[(+5)-(-15)\right]$$

التمرين الثاني (2,5ن):

حل المعادلات التالية:

$$13x=169 \quad ، \quad x+7=2 \quad ، \quad \frac{36}{x}=9$$

التمرين الثالث (3ن):

1) في معلم متعامد ومتجانس للمستوي علم النقط: $M(-4;+2)$ ، $N(-4;-2)$ ، $L(+2;-2)$

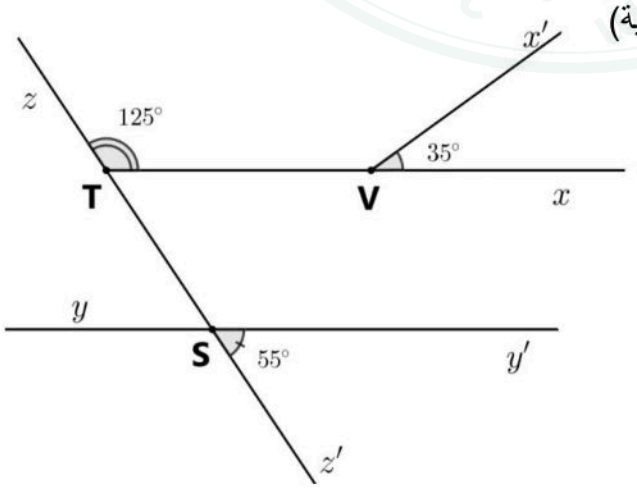
2) ما نوع المثلث MNL؟ (بدون تعليل)

3) عين النقطة K بحيث يكون الرباعي $MNLK$ مستطيلا، ثم أعط احداثيات K.

4) أنشئ النقطة I مركز تناظر المستطيل $MNLK$. ماهي احداثيات I؟

التمرين الرابع (3,5ن): (الأبعاد والأقياس ليست حقيقية)

1) تمعن في الشكل المقابل ثم استخرج:



- زاويتان متتامتان.
- زاويتان متكاملتان غير متجاورتان.
- زاويتان متكاملتان متجاورتان.
- زاويتان متبادلتان داخليا.
- زاوية متماثلة مع الزاوية $\widehat{xTz'}$.

2) ما هو قيس الزاوية $\widehat{ySz}$؟ مع التعليل.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (8ن):

الجزء الأول:

تزن شاحنة لنقل مواد البناء وهي فارغة $5000kg$، حملت بأكياس من الإسمنت وزن الكيس الواحد منها $50kg$، وأكياس من الرمل وزن كل واحد منها $80kg$. يريد صاحب هذه الشاحنة عبور جسر بجانبه لافتة مكتوب عليها " لا يسمح بمرور الشاحنة التي وزنها $7500kg$ أو أكثر"



تترجم هذه الوضعية بالمتباينة $50x+80y+5000<7500$

أ) ماذا يمثل كل من المجهولين x و y بالنسبة للوضعية السابقة.

ب) اختبر صحة المتباينة السابقة في الحالتين:

الحالة 1: $x=10$ ، $y=30$

الحالة 2: $x=8$ ، $y=25$

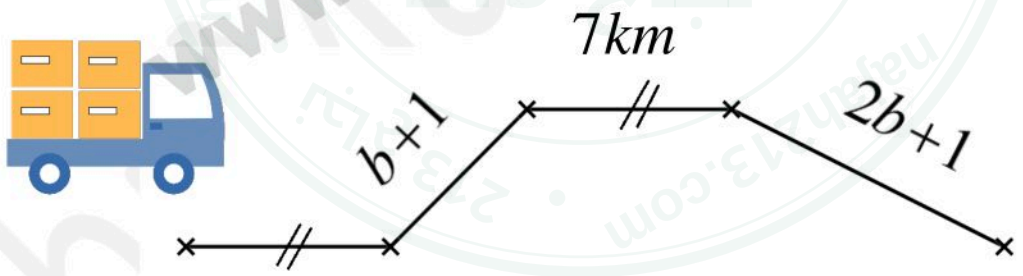
ج) استنتج في أي حالة يمكن للشاحنة عبور الجسر.

الجزء الثاني:

الشكل المقابل يمثل المسار التي تسلكه الشاحنة

أ) عبر عن طول المسار بدلالة b وأكتبه على أبسط شكل.

ب) اذا كان $b=2km$. أحسب طول المسلك



ملاحظة: يمنع استعمال السيالة الحمراء

بـالتـــوفـيـــق وتقبل الله صيام الجميع 😊

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com