najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية للجزائر وسط

متوسطة: حفني ناصف – بوزريعة –

المستوى: ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2024/2023

التاريخ: 2024/03/04

المدة: 2 ساعة

مديرية التربية لوسط الجزائر
...

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين 01:

1) احسب المجاميع الجبرية التالية مبينًا خطوات الحساب :

$$A = (-15) - (+14) - (-3) + (+6)$$

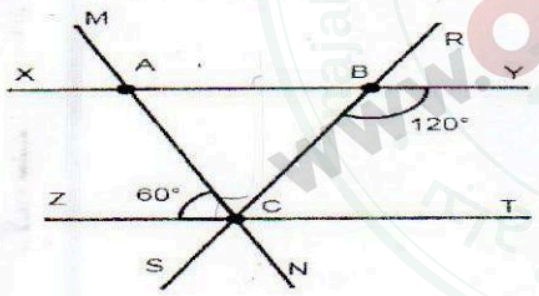
$$B = (-16) + (+2) - [(-3) + (+4)]$$

2) على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحدة الطول هي: $1\ cm$

- علم النقط : $D(-3,5)$; $C(+2,5)$
- لتكن النقطة M منتصف القطعة $[DC]$ عين فاصلتها , ثم علمها على نفس المستقيم المدرج .
- احسب المسافة DC .

التمرين 02:

لاحظ الشكل المقابل حيث : (ZT) و (XY) مستقيمان متوازيان و (RS) و (MN) قاطعان لهما .



1) ما هو قيس الزاويتين $\widehat{MAX}$ و $\widehat{RCZ}$ مع التعليل ؟

2) اوجد اقياس زوايا المثلث ABC موضحا خطوات الحساب.

3) ما هو نوع المثلث ABC ؟ علل .

التمرين 03:

هل يمكن انشاء المثلث EFG حيث : $EG = 2cm$; $FG = 2cm$; $EF = 7cm$ ؟ علل

IJK مثلث حيث : $IJ = 5\ cm$; $JK = 3\ cm$; $\widehat{IJK} = 40^\circ$

1. انشئ المثلث IJK
2. انشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث
3. اذا علمت ان طول الارتفاع المتعلق بالضلع $[IJ]$ هو $h = 2\ cm$
4. احسب مساحة الجزء المحصور بين القرص و المثلث IJK

تعطى : $r = 2,5\ cm$ و $\pi \approx 3,14$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

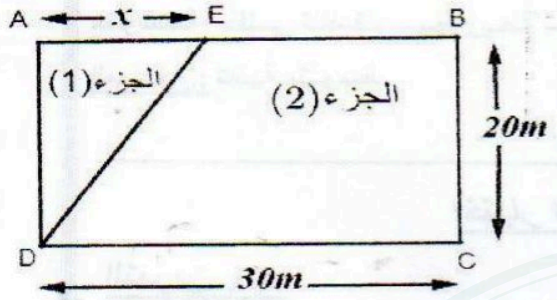
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :

❖ يمثل الشكل قطعة ارض مستطيلة الشكل خصصها مالكها لتربية الدواجن وقسمها الى جزئين :

➢ الجزء (1) : يمثل مخزن لجمع البيض

➢ الجزء (2): يمثل مدجنة لتربية الدجاج



❖ الجزء الأول :

1) عبر بدلالة x عن S_1 مساحة الجزء (1)
2) عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الجزء (2)
3) من اجل $x = 6$ احسب S_1 ثم S_2

❖ الجزء الثاني :

❖ لتكن النقط الاتية والتي تمثل اركان قطعة الأرض (**رؤوسها**) حيث :

$A(-2;3)$; $B(4;3)$; $C(4;-1)$; $D(-2;-1)$; $E(0;3)$

1) علم هذه النقط في معلم متعامد ومتجانس للمستوي.
2) لتكن النقطة F منتصف القطعة $[DE]$ والتي تعبر عن الباب الذي يفصل بين الجزئين (1) و (2) عين هذه النقطة في المعلم ثم استخرج احداثياتها .

❖ اراد مالك هذه القطعة وضع حنفية في النقطة G بحيث تكون هذه النقطة مركز تناظر للرباعي $ABCD$.

3) عين موضع النقطة G في المعلم ثم استخرج احداثياتها .

☺ بالتوفيق والنجاح ☺

— أساتذة المادة —

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com