najah213.com · نجاح 213

الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة

مديريّة التّربية لولاية تبسّة
متوسّطة المجاهد عثمانيّة يونس

المستوى : ثانيـة متوسّط
تاريخ الإجراء: 04 مارس 2025

الاختبار الثّاني في مادّة الرّياضيّات

المدّة : ساعتان

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التّمرين الأوّل : (03 نقاط)

1. احسب المجاميع الجبريّة الاتية بتمعّن : $A = -(-32) - (+23) + (-14) - (+20)$

$B = -6 + 7 - 5 + 8 - 4$

2. احسب المسافة MN حيث : M(-0.07) و N(-0.7) .

التّمرين الثّاني: (03 نقاط)

1. أوجد المجهول x في كلّ حالة :

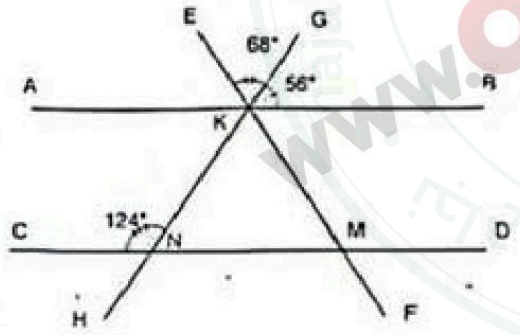
$x - 3.5 = 6.5$ ، $10x = 25$ ، $7.5 \div x = 2.5$

2. اختبر صحّة المتباينة التّالية من أجل $x = 3$.

$6 + 3x > 7x - 2$

التّمرين الثّالث: (03 نقاط) (لا يطلب إعادة رسم الشّكل على ورقة الإجابة)

- لاحظ الشّكل المقابل حيث : (AB) و (CD) مستقيمان و (EF) و (GH) قاطعان لهما .



1. ماهو قيس الزّوايا $\widehat{KNM}$ ، $\widehat{NKM}$ ، $\widehat{NMK}$ مع التبرير .
2. مانوع المثلّث NMK ؟ برّر إجابتك
3. بيّن أنّ المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان .

التّمرين الرّابع: (03 نقاط)

- ABC مثلث حيث : AB=3cm و AC=5cm و $\widehat{BAC} = 75°$.

1. أنشئ المثلّث ABC .
2. أنشئ الدّائرة (c) المحيطة بالمثلّث ABC .

- إذا علمت أنّ طول الإرتفاع المتعلّق بالضّلع [AC] هو $h = 2cm$.

3. احسب المساحة المحصورة بين القرص والمثلّث ABC . (يعطى $r = 2.6cm$ و $\pi \simeq 3.14$) .

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

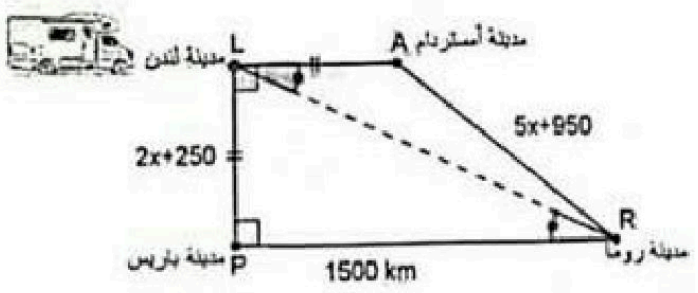
najah213.com · نجاح 213

الوضعيّة الإدماجيّة : (08 نقاط)

الجزء الأوّل:

- مكافأةً على نتائجه الممتازة قرّر خالد أخذ إبنه عمر الّذي يدرس في السّنة الثّانية متوسّط في رحلة لزيارة أربع عواصم أوربيّة انطلاقا من لندن ثمّ باريس ثمّ روما ثمّ أمستردام ثمّ العودة إلى مدينة لندن معتمدان على المخطّط المبيّن في الشكل -1-

الشّكل -1-



1 - عبّر بدلالة x عن المسافة الّتي قطعها خالد و إبنه في هذه الرحلة .

2- احسب المسافة المقطوعة إذا علمت أنّ $x=150\ km$.

3- أخبر عمر أباه أنّ الزّاويتان $\widehat{PRL}$ و $\widehat{ALR}$ متقايستان . برّر ماقاله عمر .

الجزء الثّـــاني:

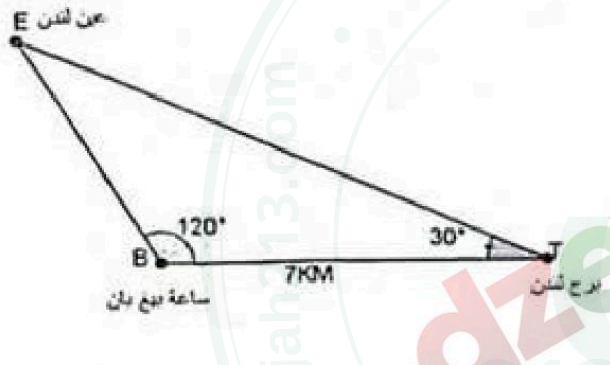
- بعد العودة إلى لندن قام خالد و إبنه بزيارة أشهر ثلاث معالم سياحيّة ،ساعة بيغ بان و برج لندن و عين لندن كما هو مبيّن في الشّكل-2-

ثمّ قرّر خالد زيارة متحف التّاريخ الطّبيعي الّذي يبعد على المواقع السّياحيّة السّابقة بنفس المسافة

1- أعد إنشاء الشّكل و حدّد بدقّة موقع متحف التّاريخ الطّبيعي (نأخذ 1cm للكيلومتر الوّاحد) .

ملاحظة: الشكل -2- غير مرسوم بالأبعاد و الأقياس الحقيقية .

الشّكل -2-



بالتّوفيق

استاذ المادة

حدربال خيرالدين

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com