najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثانية متوسط (2AM) مارس: 2015
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 02 سا

التمرين الأول :(3ن)

أحسب كلا من المجموعين الجبريين الآتيين

$A = (-15) + (-13) - (+12) - (-11) + (+14)$

$B = (-5 + 1) + [(-2) - (-3 + 4) - (-2)] + (-3)$

التمرين الثاني: (4ن)

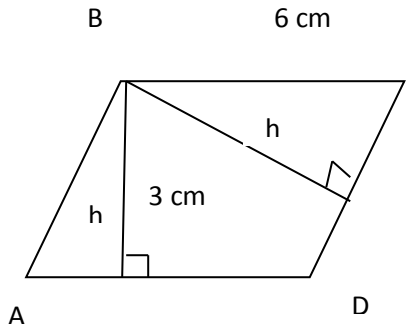
1) أوجد قيمة المجهول في كل حالة:

$\frac{x}{15} = 0{,}4$; $\frac{13}{2} - x = \frac{15}{4}$

2) مستطيل طوله $8\ cm$ و عرضه $4\ cm$ له نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع الذي طول ضلعه x

أوجد العدد x

التمرين الثالث: (3ن)



$ABCD$ متوازي أضلاع محيطه 22 cm

1) أحسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$

2) أحسب الطول AB

3) أحسب الطول h'

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :الفاكس ☏ Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع : (3ن)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A . F و E منتصفا [ ] و [ ] على الترتيب

1) ما نوع المثلث AEF ؟ علل

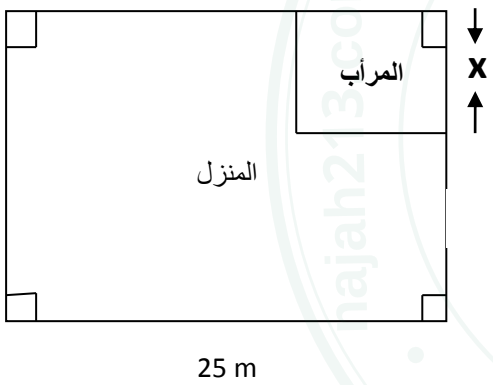
2) لتكن M نظيرة F بالنسبة الى E . بين أن الرباعي $AMCF$ متوازي الأضلاع

3) أثبت أن $MC = FB$

الوضعية الادماجية: (7ن)

أراد السيد أحمد بناء منزل حسب المخطط أدناه

الجزء 1



1) أكتب العبارة P_1 محيط المرأب بدلالة x

2) أكتب العبارة P_2 محيط المنزل بدلالة x

3) اذا علمت أن $P_1 = 24\ m$ فاحسب الطول x

ثم استنتج P_2 محيط المنزل

الجزء 2

1) اذا كان $x = 5\ m$ أحسب مساحة المنزل

2) يريد السيد أحمد تبليط المنزل ببلاطات مربعة الشكل طول ضلعها $20\ cm$ فهل 9000 بلاطة تكفيه لذلك؟ برر اجابتك

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :الفاكس ☎ Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

تصحيح اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول:

$A = (-15) + (+13) - (+12) - (-11) + (+14)$

$A = -15 - 13 - 12 + 11 + 14$

$A = -40 + 25 = -15$

$B = (-5 + 1) + [(-2) - (-3 + 4) - (-2)] + (-3)$

$B = -4 - 2 + 3 - 4 + 2 - 3 = -13 + 5 = -8$

التمرين الثاني:

محيط المستطيل هو $P_1 = (L + l) \times 2$ و منه $P_1 = (8 + 4) \times 2 = 24\ cm$

محيط المثلث هو $P_2 = x + x + x = 3x$

$P_1 = P_2$ و منه $3x = 24$ و منه $x = \frac{24}{3} = 8\ cm$

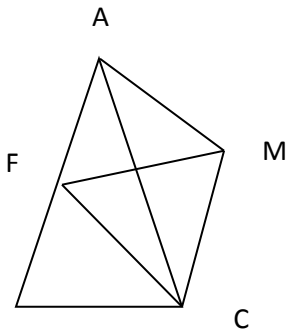
التمرين الثالث:

1) $S_{ABCD} = 6 \times 3 = 18\ cm^2$

2) $AB = (22 - 6 \times 2) \div 2 = 5\ cm$

3) لدينا $S_{ABCD} = DC \times h'$ و منه $5 \times h' = 18$ فيكون $h' = \frac{18}{5} = 3{,}6\ cm$

التمرين الرابع:



1) لدينا: $AB = AC$ لان ABC مثلث متساوي الساقين

F منتصف [ ] و E منتصف [ ] فان $AE = AF$

فيكون المثلث AEF متساوي الساقين

2) E منتصف $[AC]$ و E منتصف $[FM]$ لان M نظيرة F بالنسبة الى E فالقطران $[AC]$ و $[FM]$ متناصفان فالرباعي $AMCF$ متوازي الأضلاع

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏ : الفاكسWeb site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

3) $MC = AF$ لأن $AFCM$ متوازي الأضلاع و $AF = FB$ لأن F منتصف $[AB]$ و منه $MC = FB$

الوضعية الادماجية:

الجزء 1

1) محيط المرلآب هو $P_1 = 4x$

2) $P_2 = 25 + 25 + 10 + x + 10 + x$ و منه $P_2 = 70 + 2x$

محيط المنزل هو $P_2 = 70 + 2x$

3) $P_1 = 24\ m$ معناه أن $4x = 24$ و منه $x = 24 \div 4 = 6\ m$

$P_2 = 70 + 2 \times 6 = 82\ cm$

محيط المنزل هو $82\ cm$

الجزء 2

1) عرض الأرض هو $10 + 5 = 15\ m$

مساحة الأرض هي $S = 25 \times 15 = 375\ m^2$

مساحة المرلآب هي $S_1 = 5 \times 5 = 25\ m^2$

مساحة المنزل هي $^2 = 375 - 25 = 350$ $_2$

2) مساحة البلاطة الواحدة هي $S_3 = 20 \times 20 = 400\ cm^2 = 0{,}04\ m^2$

$350 \div 0{,}04 = 8750$ و منه 9000 تكفيه لتبليط كل الأرض

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :الفاكس ☏ : Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com