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 2016**

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 02:00 سا

التمرين الأول:(03ن)

1) أحسب المجموع الجبري: $A = (-10) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)$

2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x :

$$\frac{x}{4} = 0{,}75 \quad ; \quad 4x = 250 \quad ; \quad x + \frac{5}{3} = \frac{17}{9} \quad ; \quad x - 4 = 20$$

التمرين الثاني:(03ن)

1) عين النقاط الأتية في معلم متعامد و متجانس.

$$C((-1;-4)) \quad ; \quad B(+3;+2) \quad ; \quad A(-1;+2)$$

2) أنشئ المثلث ABC ثم استنتج نوعه

3) أنشئ النقطة M منتصف $[BC]$ ثم استنتج احداثياها

4) أنشئ A' نظيرة A بالنسبة الىM . ما هما احداثيا A' وما نوع الرباعي $CABA'$؟

التمرين الثالث:(04ن)

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين

1) أحسب قيس كل من الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$

2) أنشئ M نظيرة B بالنسبة الى A و أنشئ D نظيرة C بالنسبة الى A

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

najah213.com · نجاح 213

3) ما نوع الرباعي $DMCB$؟ علل

4) (L) مستقيم يشمل B و يوازي (DC) و يقطع (MC) في K . ما هو قيس الزاوية $\widehat{CBK}$ ؟ علل

التمرين الرابع:(03ن)

1) أنشئ مثلثا ABC بحيث: $AB = 5cm$; $\widehat{BAC} = 70^\circ$; $\widehat{ABC} = 50^\circ$

2) أحسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

3) أنشئ E منتصف $[AC]$ ثم انشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل E و يوازي (BC) و يقطع (AB) في D.
اشرح لماذا $\widehat{BCE} = \widehat{DEA}$

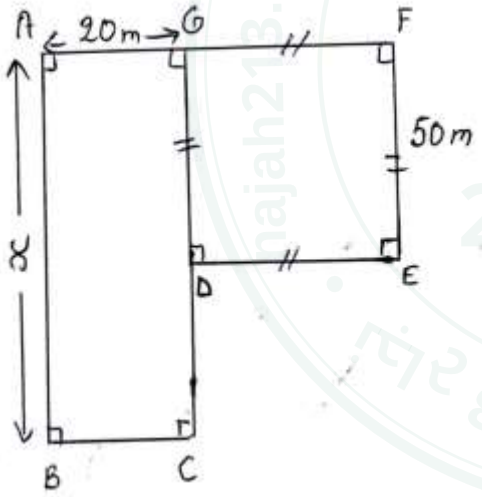
4) أنشئ M نظيرة D بالنسبة الى E ثم بين نوع الرباعي $ADCM$

الوضعية الإدماجية:(07ن)

لفلاح قطعة أرض متكونة من مربع و مستطيل لهما نفس المساحة كما هو مبين في الشكل

1) أحسب S_1 مساحة المربع $GFED$ ثم استنتج مساحة الأرض

2) عبر عن S_2 مساحة المستطيل $AGCB$ بدلالة x
أوجد قيمة x



3) خصص الفلاح $\frac{1}{5}$ من مساحة الأرض لزراعة الطماطم. أحسب المساحة المخصصة لزراعة الطماطم

4) باع اول منتوجه من الطماطم بسعر $50\ da$ للكيلوغرام الواحد و بعد اقتطاع مصاريف النقل المقدرة $1500\ da$ بقي معه $14500\ da$
ما هو وزن الطماطم التي باعها؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثاني المستوى: الثانية متوسط

التمرين الأول:

1) $A = (-10) - (-23) + (+54) - (+31) + (-11)$ و منه:

$A = (-10) + (+23) + (+54) + (-31) + (-11)$ و منه:

$A = (-52) + (+77)$ أي: $A = (+25)$

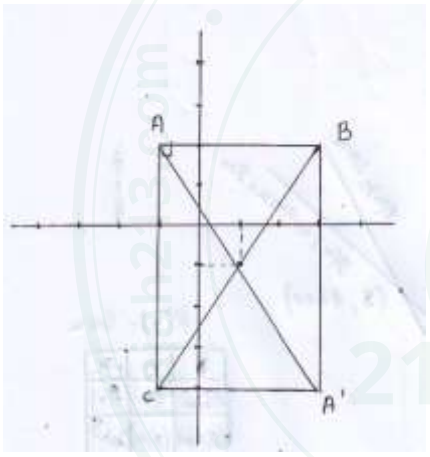
2) $x - 4 = 20$ معناه أن: $x = 20 + 4$ أي: $x = 24$

$x + \frac{5}{3} = \frac{17}{9}$ معناه أن: $x = \frac{17}{9} - \frac{15}{9}$ أي: $x = \frac{2}{9}$

$4x = 250$ معناه أن: $x = 250 \div 4$ أي: $x = 62{,}25$

$\frac{x}{4} = 0{,}75$ معناه ان: $x = 0{,}75 \times 4$ أي: $x = 3$

التمرين الثاني:



1) الشكل هو

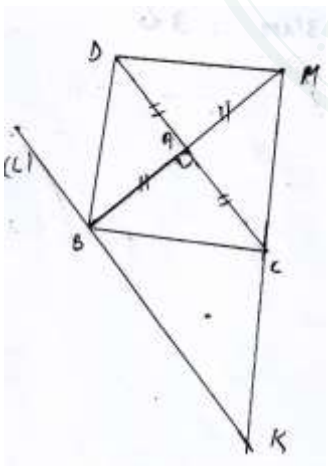
2) المثلث ABC قائم فيA

3) احداثيا M هما: $(1; -2)$

4) احداثيا A' هما: $(3; -4)$ و الرباعي

$ABA'C$ مستطيل

التمرين الثالث:



1) $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ و $90^\circ \div 2 = 45^\circ$

فتكون: $\widehat{ABC} = 45^\circ$ و $\widehat{ACB} = 45^\circ$

3) الرباعي $DMCB$ مربع لأن قطريه متعامدان

و متقايسان.

4) $\widehat{CBK} = \widehat{ACB}$ بالتبادل الداخلي و منه: $\widehat{CBK} = 45^\circ$

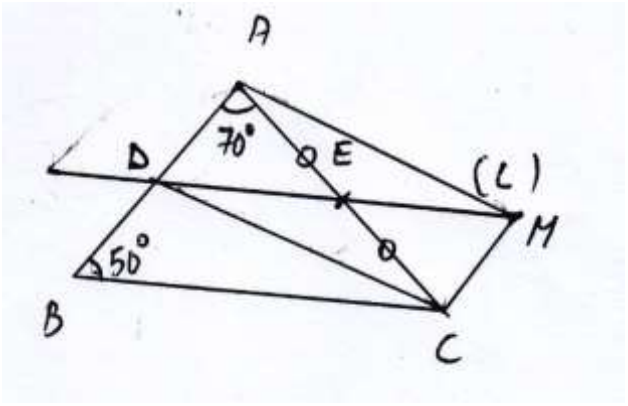
حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الرابع:



1) انشاء الشكل

2) $\widehat{ACB} = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ$

3) $\widehat{BCE} = \widehat{DEA}$ بالتماثل

4) الرباعي $ADCM$ متوازي الأضلاع

الوضعية الادماجية:

1) $S_1 = \mathrm{C} \times \mathrm{C}$ و منه: $\mathrm{S}_1 = 50 \times 50$

$S_1 = 2500\, m^2$

مساحة الأرض هي: $S = 2500 \times 2 = 5000\, m^2$

2) مساحة المستطيل هي: $S_2 = 20\mathrm{x}$

لدينا: $20x = 2500$ و منه: $x = \frac{2500}{20} = 125$

3) $5000 \times \frac{1}{5} = 1000$ و منه المساحة المخصصة

لزراعة الطماطم هي $1000m^2$

4) $50x = 14500$ و منه: $x = \frac{14500}{50} = 290$

وزن الطماطم التي باعها هو $290\ Kg$

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