



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011
تحضيري-ابتدائي-متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

مارس: 2018

المستوى: الثانية متوسط (2AM)

المدة: 2:00 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (3ن)

(1) أحسب العبارة $M = (-13) - (-19) + (+18) - (+23) + (+9) - (+10)$

(2) حل المعادلات الآتية : $x + 12 = 23$; $4x - 5 = 23$; $\frac{3x}{5} = 7,2$

التمرين الثاني : (3ن)

وحدة الطول هي (cm)

(1) أنشئ في معلم متعامد و متجانس النقاط الآتية :

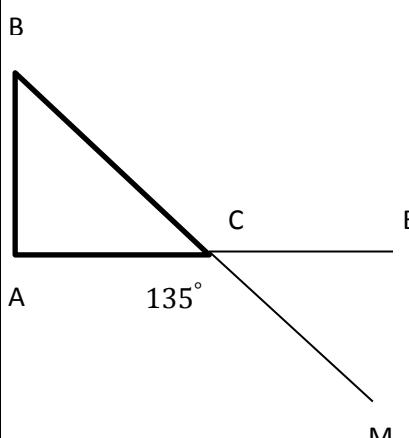
$$A(-1; 3) \quad B(3; 3) \quad C(3; -1)$$

(2) حدد نوع المثلث ABC ثم احسب مساحته

(3) أنشئ M منتصف $[AC]$ ثم انشئ D نظيرة B بالنسبة إلى M ثم استنتج نوع الرباعي $ABCD$

(4) ما هما احداثيا كل من M و D

التمرين الثالث : (3ن)



(1) المستقيمان (BM) و (AE) يتقاطعان في C

$$AB = AC \text{ و } \widehat{ACM} = 135^\circ$$

أوجد أقياس الزوايا \widehat{ACB} ; \widehat{ABC} ; \widehat{BAC}

مع التعليق

(2) ما هو نوع المثلث ABC ؟ على

حي قلعول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع : (8ن)

1) عين النقطة الآتية في معلم على مستقيم مبدؤه 0

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

2) أحسب الطولين AC و AB

3) عين النقطة D بحيث تكون النقطة 0 منتصف $[AD]$ ثم حدد فاصلة النقطة D

60



الوضعية الادماجية (8ن)

الجزء الأول

1) بين أن محيط الشكل بدلالة x هو $P = 120 + 6x$

2) أحسب P اذا علمت أن $x = 20$

الجزء الثاني

الشكل يمثل أرضية مستودع و أراد صاحبه تبليطه ببلاطات مربعة الشكل طول ضلع كل منها هو

60 m

40 cm

1) بين أن مساحة المستودع هي $2800 m^2$

2) أحسب مساحة البلاطة الواحدة

3) ما هو عدد البلاطات اللازمة لتبليط كل الأرضية



4) تباع البلاطات في علب حيث في كل علبة توجد 16 بلاطة فكم علبة تلزم؟

بالتوفيق

تصحيح اختبار الفصل الثاني

المستوى : الثانية متوسط

التمرين الأول :

$$M = (-13) - (-19) + (+18) - (+23) + (+9) - (+10) \quad (1)$$

$$M = (-13) + (+19) + (+18) + (-23) + (+9) + (-10)$$

$$M = (-4) \quad \text{أي} \quad M = (-46) + (+42)$$

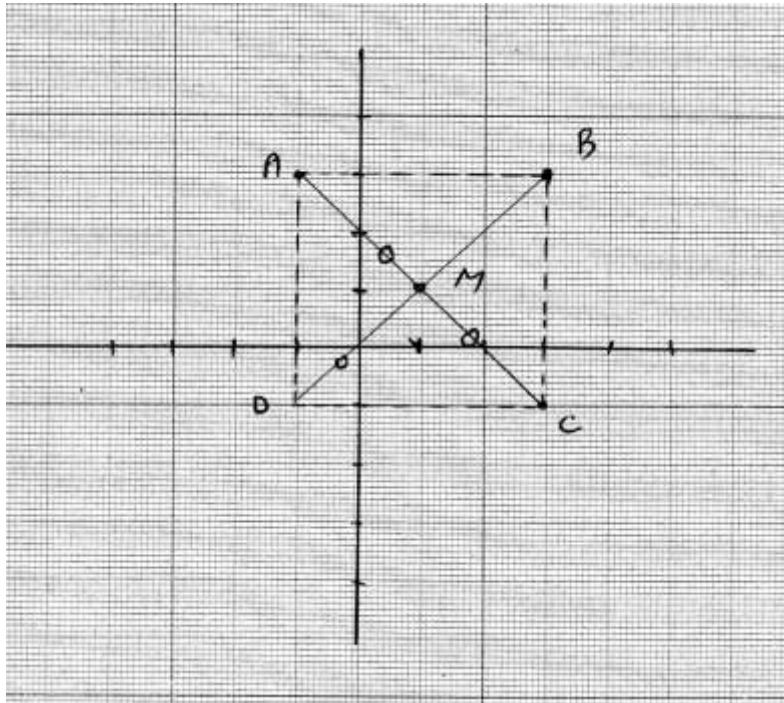
$$x = 12 \quad \text{أي} \quad x = (5 \times 7,2) \div 3 \quad \text{و منه} \quad \frac{3x}{5} = 7,2 \quad (2)$$

$$x = (23 + 5) \div 4 = 7 \quad \text{و منه} \quad 4x - 5 = 23$$

$$x = 23 - 12 = 11 \quad \text{و منه} \quad x + 12 = 23$$

التمرين الثاني :

(1)



(2) المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين

$$S = \frac{4 \times 4}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

(3) الرباعي $ABCD$ مربع

(4) احداثيا M هما $(-1; 1)$ و احداثيا D هما $(-1; -1)$

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الثالث :

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ \quad (1)$$

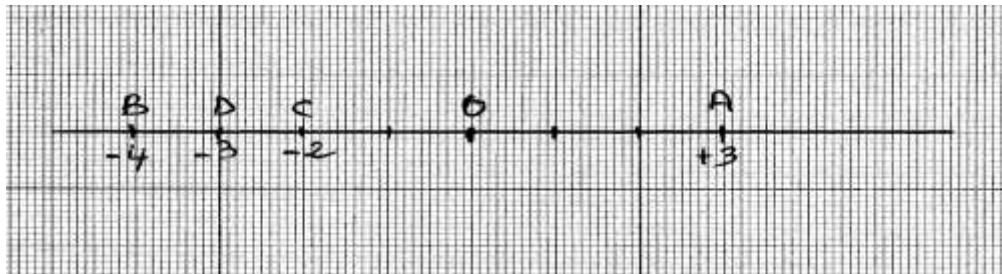
$\widehat{ABC} = 45^\circ$ و منه ABC مثلث متساوي الساقين و منه $AB = AC$

$$\widehat{BAC} = 180^\circ - (45^\circ + 45^\circ) = 90^\circ$$

$\widehat{BAC} = 90^\circ$ و $AB = AC$ (2)

التمرين الرابع :

(1)



$$AB = (+3) - (-4) = (+3) + (+4) = (+7) = 7 \quad (2)$$

$$AC = (+3) - (-2) = (+3) + (+2) = (+5) = 5$$

فاصلة D هي (-3) (3)

الوضعية الادماجية :

الجزء الأول

$$P = 120 + 6x \quad \text{و منه } P = 60 + x + x + x + x + 60 + x + x \quad (1)$$

$$P = 120 + 120 = 240 \text{ m} \quad \text{و منه } P = 120 + 6 \times 20 \quad (2)$$

الجزء الثاني

$$S = 2400 + 400 = 2800 \text{ m}^2 \quad \text{و منه } S = 60 \times 40 + 20 \times 20 \quad (1)$$

$$A = 40 \times 40 = 1600 \text{ cm}^2 \quad (2) \quad \text{مساحة البلاطة الواحدة هي :}$$

$$28\,000\,000 \div 1600 = 17\,500 \quad (3)$$

يلزم 17 500 بلاطة

$$17\,500 \div 16 = 1\,093,75 \quad (4)$$

يلزم 1 094 علبة