

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

(1) أحسب المجموع الجبري لـ **A** و **B** :

$$A = (-1) - (+4,5) - (-5,5) + (+1,5)$$

$$B = (-8) - [(+35) - (+3) - (+35)]$$

(2) علم على مستقيم مدرج وحدته **1cm** مبدؤه **O** كل **A** و **B** .

(3) علم على نفس المستقيم النقطة **C** نظيرة **A** بالنسبة الى **O** ، و أذكر فاصلتها .

(4) أحسب المسافات : **AB** , **BC** .

التمرين الثاني :

(1) اختبر صحة المساواة من أجل $x = 0$ و $x = 4$.

$$5x - 2 = 10 + 2x$$

$$Y = 1,5$$

(2) اختبر صحة المتباينة من أجل $x = 2$

$$2x(x + 2Y) \leq 2Y - \frac{1}{2}x$$

(3) حل المعادلات الآتية :

$$27 - x = 6,5$$

$$\frac{x}{2,5 \times 2 + 4} = 2$$

$$2x - 7 = 17$$

$$\frac{20,5}{x} = 10,25$$

التمرين الثالث :

(1) علم على معلم متعامد و متجانس مبدؤه **O** ووحدته **1cm** النقط التالية : **A(4; 2)** **B(-1; 2)** .

(2) أنشئ النقطة **C** نظيرة النقطة **B** بالنسبة للمبدأ **O** .

(3) أنشئ النقطة **D** حتى يكون الرباعي **ABCD** متوازي الأضلاع .

(4) أنشئ **M** نقطة تقاطع قطريه و أذكر احداثياتها .

التمرين الرابع :

(1) أنشئ **ABC** مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي **A** حيث :

$$BC = 6cm \quad \widehat{ABC} = 55^\circ$$

(2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة **A** و يعامد $[BC]$ في النقطة **D** .

(3) أحسب قياس الزاوية $\widehat{BAC}$.

(4) إذا علمت ان $AD = 4cm$ احسب مساحة المثلث **ABC** .

(5) أرسم (C) الدائرة المحيطة بالمثلث **ABC** .

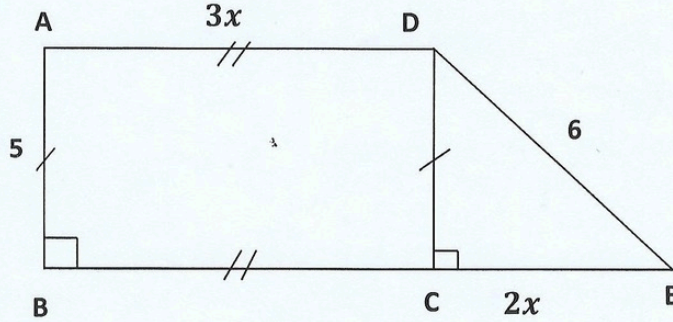
الوضعية الإدماجية :

بمناسبة يوم الشهيد 18 فيفري أقامت متوسطة بلعربي بعبوش حفلا في ساحة المؤسسة حيث قُسمت الى جزئين كما هو موضح في الشكل التالي :

ABCD الجزء المخصص للتلاميذ.

DCE الجزء المخصص للضيوف.

الجزء الأول :



(1) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل .

(2) عبر بدلالة x عن S مساحة الشكل .

(3) اذا علمت ان محيط الشكل هو $P=59m$ أوجد قيمة x . ثم استنتج قيمة المساحة S .

الجزء الثاني :

من بين فعاليات الحفل هي فوز تلميذ بالجائزة الموضوعة داخل علبة مغلقة برقم سري مكون من أربعة أرقام في حالة التعرف عليه. و من أجل ذلك طُلب منه اجراء عمليات حسابية ثم ربط كل نتيجة بالحرف المناسب حسب المعطيات التالية :

A	B	C
---	---	---

$$A = \left(\frac{5}{2} + \frac{21}{6} \right) \times 3$$

$$B = (-5) - (-5)$$

$$C = (-16) + (+18)$$