مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
متوسطة بلعربي بعبوش
– برج بوعريريج –

السنة الدراسية: 2022 - 2023
المستوى: الثانية متوسط
المدة: 02 ساعة / المعامل:03

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

ممنوع استعمال الألة الحاسبة

التمرين الأول :

1) أحسب المجموع الجبري ل **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 $x=4$.

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

2) اختبر صحة المتباينة من أجل $x = 2$ $\quad Y = 1,5$

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

3) حل المعادلات الأتية :

$$2x - 7 = 17 \qquad 27 - x = 6,5$$
$$\frac{20,5}{x} = 10,25 \qquad \frac{x}{2,5 \times 2 + 4} = 2$$

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 اذكر احداثياها .

التمرين الرابع :

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

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

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

3) أحسب قيس الزاوية $\widehat{BAC}$.

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

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

اقلب الصفحة

www.ency-education.com

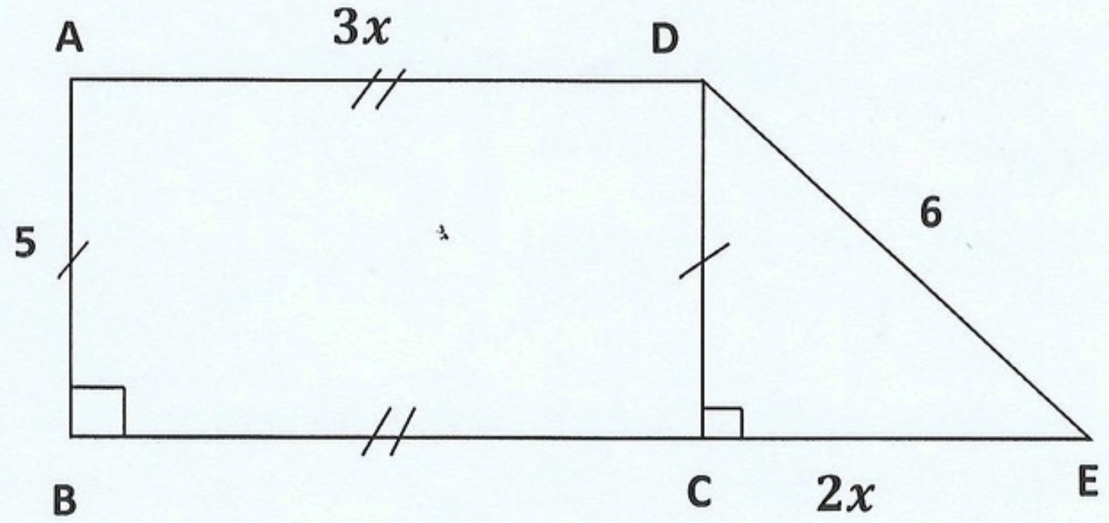
ثانية متوسط

الوضعية الادماجية :

بمناسبة يوم الشهيد 18 فيفري أقامت متوسطة بلعربي بعبوش حفلا في ساحة المؤسسة حيث قُسِمت 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

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

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

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

انتهى

www.ency-education.com