متـوسطـة بن شعبان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

3 مارس 2020

02 ساعة

2 متوسط

التمرين الأول :

احسب المجاميع الآتية :

$A = (+8.5) + (+12.4)$ ؛ $B = (+13) - (-5)$

$C = (+25) - [(-7) - (-3)]$ ؛ $D = (-9) - (-11) + (+8) - (+12)$

التمرين الثاني:

1 – حل المعادلات الآتية :

$x - 21 = 30$ ؛ $x + 2 = 4.7$ ؛ $6x = 24$ ؛ $\frac{21}{x} = 3$

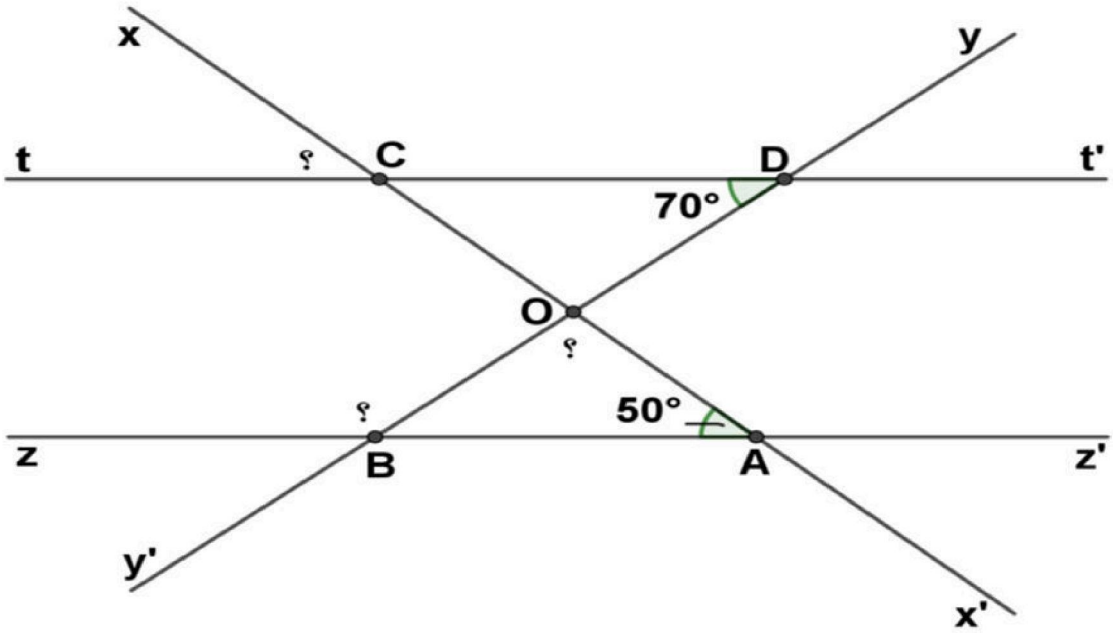
2 – اختبر صحة المساواة : $2 - 6x = 4 - 8x$ **من أجل** $x = 1$.

3 – اجتبر صحة المتباينة : $2x + 4y < 5$ **من أجل** $x = 1.5$ و $y = 3$.

التمرين الثالث

$(tt') \ // \ (zz')$ و (yy') ؛ (xx') **قاطعان لهما .**

-احسب أقياس الزوايا الآتية : $Z\hat{B}Y$ ؛ $X\hat{C}T$ ؛ $A\hat{O}B$



www.dzexams.com

التمرين الرّابع :

$EFGH$ متوازي أضلاع ؛ M و K نظيرتي H و E بالنسبة إلى G على الترتيب .

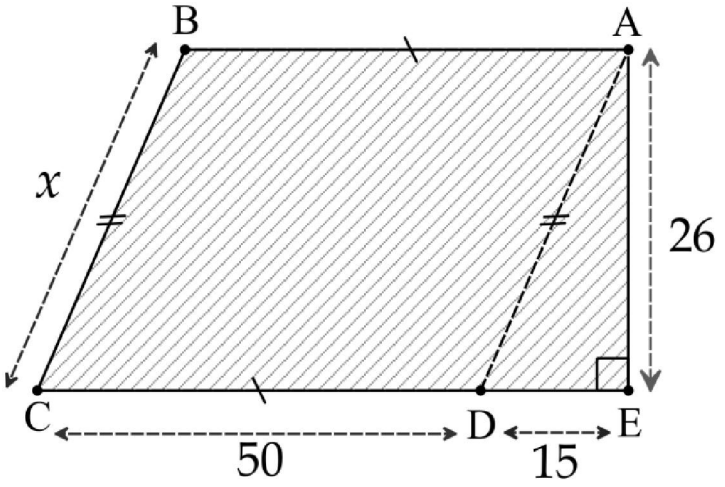
انجز الشكل

بين أن الرباعي $EMKH$ متوازي أضلاع .

بين أن : $FG = MK$

الوضعية الإدماجية :

الشكل المقابل يمثل مخططاً لقطعة أرض (وحدة الطول هي المتر m)



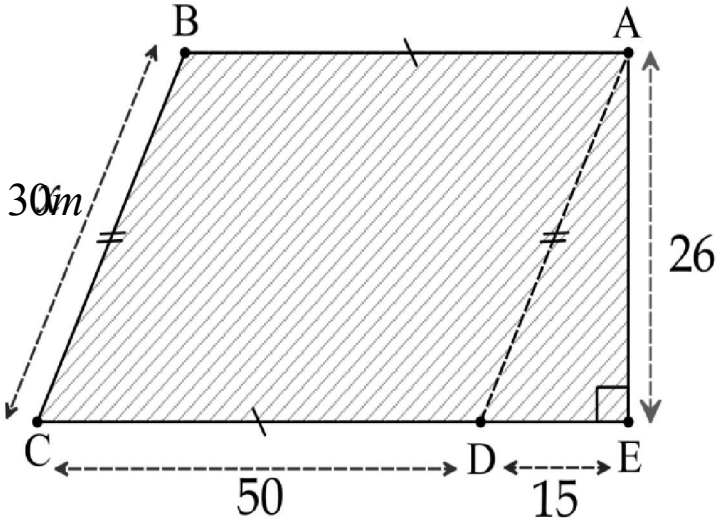
الجزء الاول :

نضع : $BC = x$

1- عبر عن **P** محيط قطعة الأرض بدلالة x

2 – احسب قيمة x **التي من اجلها يكون**

$P = 210$



الجزء الثاني :

نضع : $BC = 30m$

1 – أراد صاحب هذه القطعة الأرضية أن يحيطها بسياج وترك مدخل عرضه $6m$

– احسب تكلفة السياج علما أن ثمن المتر الواحد من السياج هو $400DA$

2-احسب المساحة الكلية لهذه القطعة .

إذا أصيب القوم في أخلاقهم * فأقم عليهم مأتما وعويلا

مع تمنيات الأستاذ ع/ كاوري بالتوفيق والنجاح

www.dzexams.com