

التاريخ: 2019/03/03
 المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات
 المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (2 ن)

- أتم جدول التناسبية التالي:

5	9		20	
11,5		32,2		59,8

التمرين الثاني: (3 ن)

1- أوجد قيمة المجهول x في كل مما يلي:

$$x - 6 = 17$$

$$4,8 \times x - 70 = 26$$

$$25 - x = 10$$

التمرين الثالث: (4 ن)

(Δ) مستقيم مدرج تدريجاً منتظماً مبدؤه O وحدته 1 cm . الخاصة

(1) علم النقاط $A(-4,5)$ ، $B(+3)$ ، $C(-0,5)$ ، $D(+5)$.

(2) احسب طول كلاً من القطعتين $[BD]$ ، $[AC]$

(3) ما هي فاصلة M منتصف القطعة $[AC]$.

(4) عيّن N نقطة من القطعة $[OD]$ بحيث $ND = 4$ و ماهي فاصلتها.

التمرين الرابع: (4 ن)

أرسم $\widehat{xOy}$ زاوية قياسها 70° ، A نقطة من $[ox)$ حيث $OA = 5\text{ cm}$ ، B نقطة من $[oy)$ حيث $OB = 4\text{ cm}$

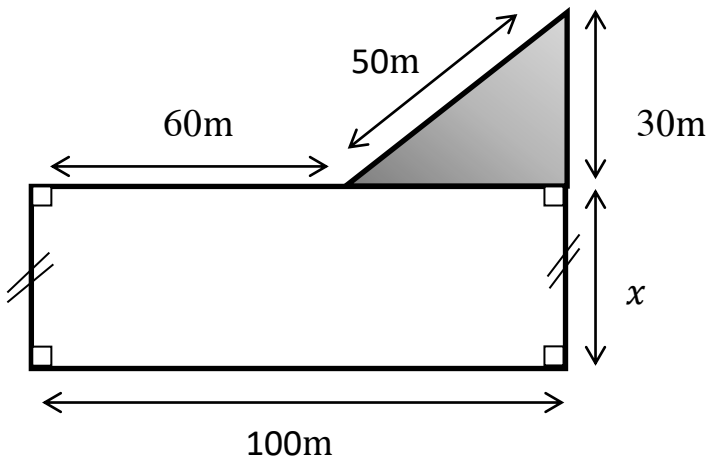
المستقيم (Δ) يشمل A و يوازي (oy) .

المستقيم (Δ') يشمل B و يوازي (ox) و يقطع (Δ) في C .

1- ما نوع الرباعي $AOBC$ ؟ علّل.

2- ما هو قياس الزاوية $\widehat{OBC}$ ؟ علّل.

مسألة: (7 ن)



يُمثل الشكل المقابل قطعة أرض
مكوّنة من مستطيل ومثلث قائم.

الجزء الأول:

(1) من بين العبارات التالية:

$$x + 240$$

$$2x + 240$$

$$2x + 160$$

من هي التي تُعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x ؟

(2) أوجد x عرض المستطيل إذا علمت أنّ محيط الأرض يساوي 300m.

الجزء الثاني:

- يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسياج مع ترك باب عرضه 2m.

(1) ما هو طول السياج الواجب شراؤه؟

(2) إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو 150DA.

أحسب تكلفة السياج.

الجزء الثالث:

(1) بين أنّ مساحة الجزء المظلل هي $600m^2$.

(2) أوجد مساحة قطعة الأرض بدلالة x .

(3) احسب مساحة هذه الأرض من أجل $x = 30m$.

مذكرة تصحيح الاختبار الفصل - 2 -

التعرف الأول : $\left(\frac{2}{3}\right)$ دعام جدول التناسيب :

5	9	14	20	26
11,5	20,7	32,2	46	59,8

ملحوظة : - هنالك عدة طرق لإيجاد دعام الجدول .
- إما بالبحث عن معامل تناسيب .
أو " " الرابع المتناسب .

التعرف الثاني : $\left(\frac{3}{3}\right)$ إيجاد قيمة x في كل من :

$$* x - 6 = 17$$

$$x = 17 + 6$$

$$x = 23$$

$$* 4,8x - 70 = 26$$

$$4,8x = 26 + 70$$

$$x = 96 : 4,8$$

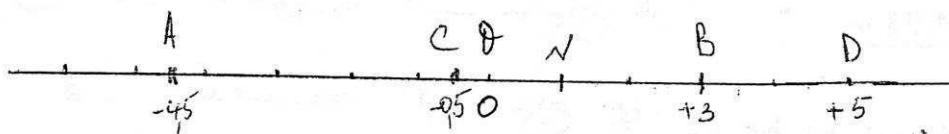
$$x = 20$$

$$* 25 - x = 10$$

$$x = 25 - 10$$

$$x = 15$$

التعرف الثالث : $\left(\frac{4}{4}\right)$



1. حساب المسافات $[BD]$ ، $[AC]$

$$D(+5) , B(+3) \quad \text{لما ان} \quad +5 > +3 \quad \text{فان}$$

$$BD = x_D - x_B$$

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

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

$$BD = 2 \text{ cm}$$

$$ND = 4 \text{ cm} \quad \text{حيث } N \in [OD] \quad M(-2,5)$$

$$A(-4,5) , C(-0,5) \quad \text{لما ان} \quad -0,5 > -4,5 \quad \text{فان}$$

$$AC = x_C - x_A$$

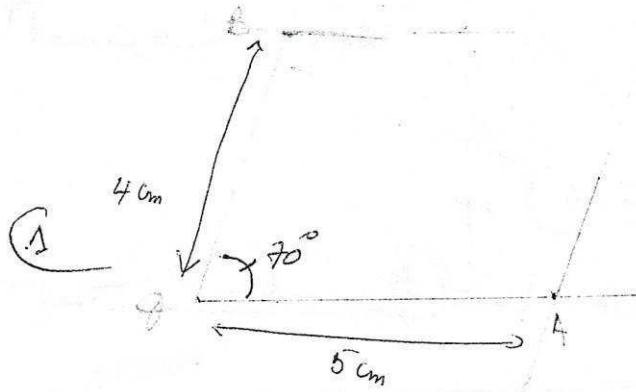
$$= (-0,5) - (-4,5)$$

$$= (-0,5) + (+4,5)$$

$$AC = 4 \text{ cm}$$

$$M \text{ منتصف } [AC] \quad \text{فان} \quad (-4,5) + (-0,5) = -5 = -2,5$$

المتمم الرابع: (4/4)



1 - نوع الزاوية $\hat{A}BC$: (15)

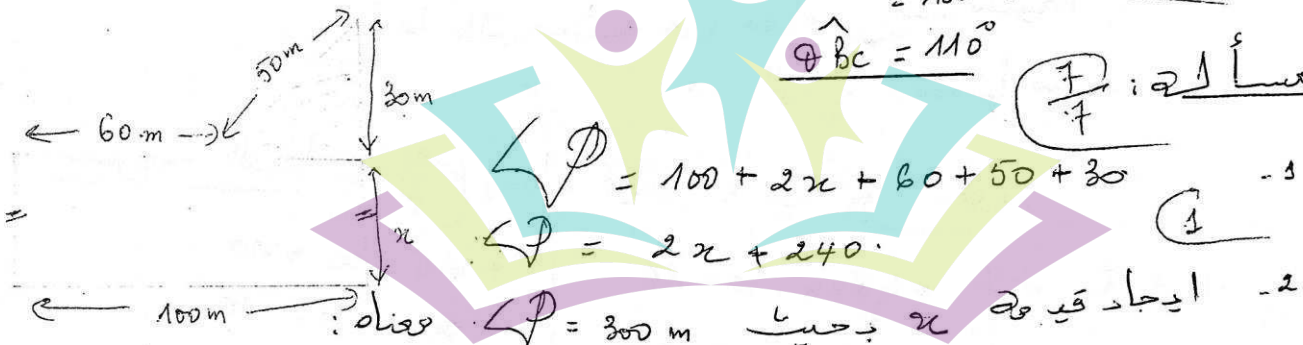
زاوية الزاوية $\hat{A}BC$: (15)
 $(AB) \parallel (AC)$
 $(BC) \parallel (AB)$
 احتلال.

2 - حساب قياس $\hat{B}C$:

زاوية $\hat{B}C = 180^\circ - \hat{A}BC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
 (زاويتان داخليتان في نفس الجهة بالنسبة للقاطع)

$$\hat{B}C = 180^\circ - \hat{A}BC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

المسألة 2: (7/7)



$$\hat{B}C = 180^\circ - \hat{A}BC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\hat{B}C = 180^\circ - \hat{A}BC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\hat{B}C = 180^\circ - \hat{A}BC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

الجزء 2 - 1. طول السياج هو : 298 m

2. تكلفة السياج هي : 44700 DA

الجزء 3 - 1.

مساحة الجزء المظلل هي :

$$S_1 = \frac{B \times H}{2} = \frac{30 \times 40}{2} = 600 \text{ m}^2$$

2 - مساحة المنطقة بدلالة x (انظرنا) هي :

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 600 + 100x$$

$$S = 3600 \text{ m}^2 \quad x = 30 \text{ m}$$