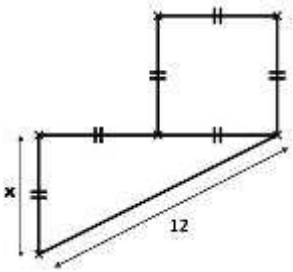
متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد ـ عين مليلة ـ	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (02) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	المستـوى: **2 متـــوسط** **الإثنين** 2017/02/20

التمرين الأول (10 ن):

1) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم أحسبه :

$4x = 250$; $\frac{4,5}{x} = 1,5$; $x - 4 = 20$; $\frac{x}{4} = 0,75$

2) إليك الشكل المشفر



أ) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

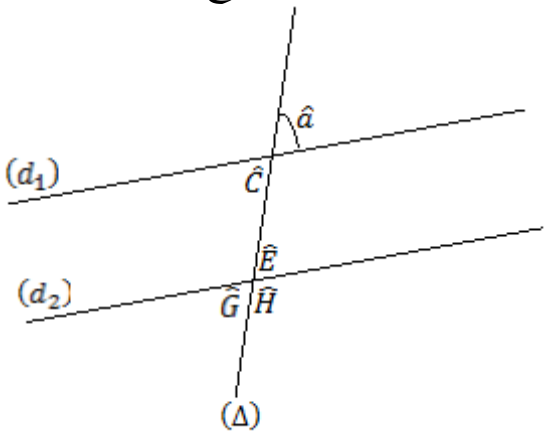
ب) أحسب x إذا كان المحيط $P = 57$

التمرين الثاني (9 ن):

(d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما

1) أعد رسم الشكل على ورقة الإجابة حيث $\hat{a} = 80°$

2) .أوجد أقياس الزوايا $\hat{C}$ ، $\hat{E}$ ، $\hat{G}$ ، $\hat{H}$ مع التعليل باستعمال الزاوية $\hat{a}$



(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

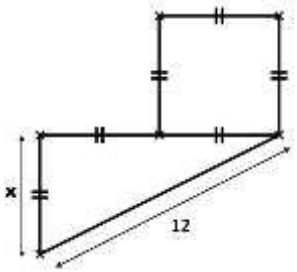
	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (02) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	المستـوى: **2 متـــوسط** **الإثنين** 2017/02/20

التمرين الأول (10 ن):

1) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم أحسبه :

$4x = 250$; $\frac{4,5}{x} = 1,5$; $x - 4 = 20$; $\frac{x}{4} = 0,75$

2) إليك الشكل المشفر



أ) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

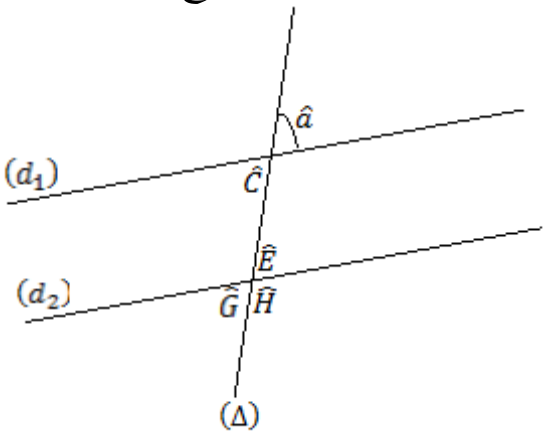
ب) أحسب x إذا كان المحيط $P = 57$

التمرين الثاني (9 ن):

(d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما

1) أعد رسم الشكل على ورقة الإجابة حيث $\hat{a} = 80°$

2) .أوجد أقياس الزوايا $\hat{C}$ ، $\hat{E}$ ، $\hat{G}$ ، $\hat{H}$ مع التعليل باستعمال الزاوية $\hat{a}$



(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثاني

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		

التمرين الأول (10 ن):

1) كتابة سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم الحساب :

$$\frac{x}{4}=0,75 \quad ; \quad x-4=20$$
$$x=0,75\times 4 \quad ; \quad x=20+4$$
$$x=3 \quad ; \quad x=24$$

$$\frac{4,5}{x}=1,5 \quad ; \quad 4x=250$$
$$x=\frac{4,5}{1,5} \quad ; \quad x=\frac{250}{4}$$
$$x=3 \quad ; \quad x=62,5$$

2)

أ) التعبر بدلالة x عن P محيط الشكل

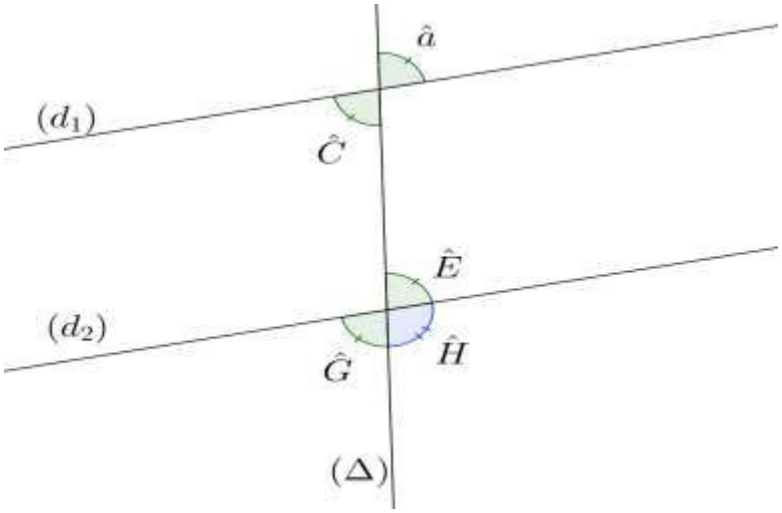
$$P=x+x+x+x+x+12$$
$$P=5x+12$$

ب) حساب x بحيث المحيط $P=57$

$$P=5x+12$$
$$57=5x+12$$
$$57-12=5x$$
$$45=5x$$
$$x=\frac{45}{5}$$
$$x=9$$

التمرين الثاني (9 ن):

1) رسم الشكل على ورقة الإجـابة حيث $\hat{a} = 80°$



2) .إيجاد أقياس الزوايا $\hat{C}$ ، $\hat{E}$ ، $\hat{G}$ ، $\hat{H}$ ، باستعمال الزاوية $\hat{a}$

(لدينا (d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما) — 1

قيس الزاويـة : $\hat{C}$ — 0,5

$\hat{C} = \hat{a} = 80°$

التعليل: لأنهما زاويتان متقابلتان بالرأس — 1

قيس الزاويـة : $\hat{E}$ — 0,5

$\hat{E} = \hat{a} = 80°$

التعليل: لأنهما زاويتان متماثلتان — 1

قيس الزاويـة : $\hat{G}$ — 0,5

$\hat{G} = \hat{a} = 80°$

التعليل: لأنهما زاويتان متبادلتان خارجياً — 1

قيس الزاويـة : $\hat{E}$

$\hat{H} = 180° - \hat{a}$ — 0,5

$\hat{H} = 180° - 80°$

$\hat{H} = 100°$

التعليل: : لأنهما زاويتان خارجيتان واقعتان في نفس الجهة بالنسبة للقاطع (Δ) متكاملتان — 1

9

(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)