

السنة الدراسية: 2017/2016	
المستوى: 2 متوسط	الفرض الأول (02) للثلاثي الثاني
الإثنين 2017/02/20	مادة: الرياضيات

التمرين الأول (10 ن):

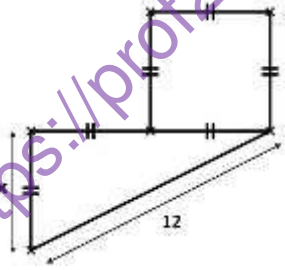
(1) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم أحسبه :

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

(2) إليك الشكل المشفر

(أ) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

(ب) أحسب x إذا كان المحيط $P = 57$

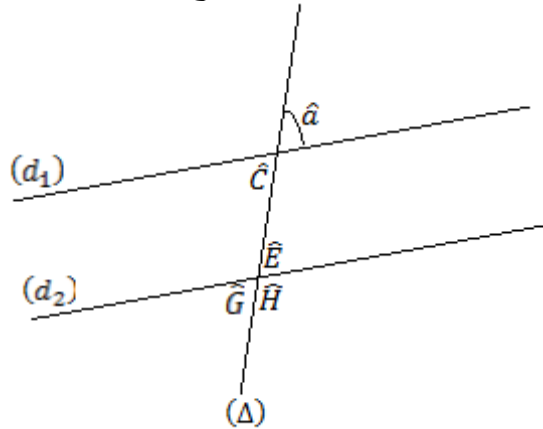


التمرين الثاني (9 ن):

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

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

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



(+1 منهجية التحرير + نظافة الورقة)

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	السنة الدراسية: 2017/2016
الفرض الأول (02) للثلاثي الثاني	المستوى: 2 متوسط
مادة: الرياضيات	الإثنين 2017/02/20

التمرين الأول (10 ن):

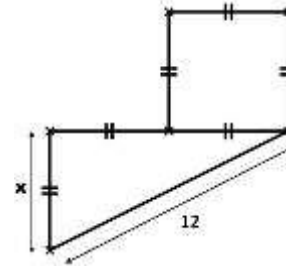
(1) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم أحسبه :

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

(2) إليك الشكل المشفر

(أ) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل

(ب) أحسب x إذا كان المحيط $P = 57$

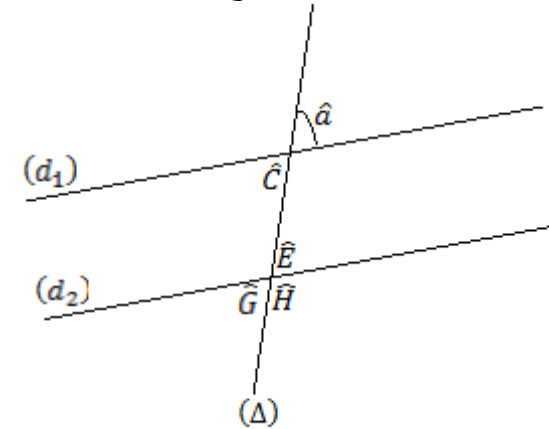


التمرين الثاني (9 ن):

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

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

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



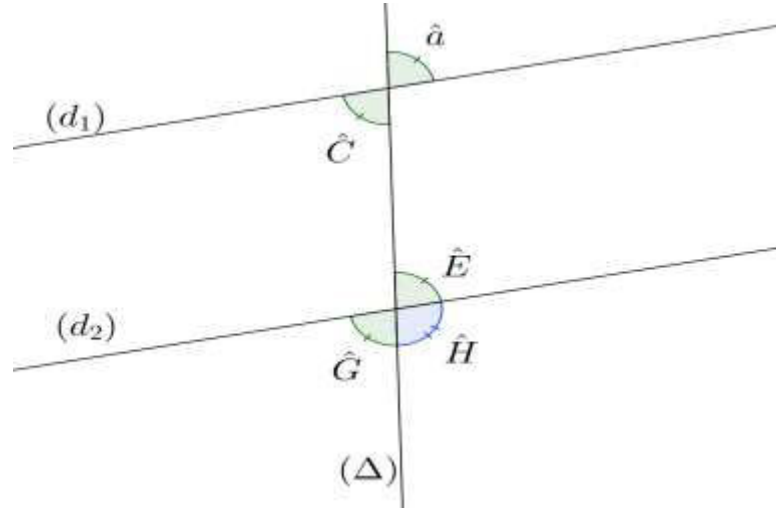
(+1 منهجية التحرير + نظافة الورقة)

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الفرض الأول للثلاثي الثاني

العلامة		عناصر الإجابة	الملاحظات
المجموع	الدرجة		
		<p>التمرين الأول (10 ن):</p> <p>(1) كتابة سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول x ثم الحساب :</p> $\frac{x}{4} = 0,75$ $x = 0,75 \times 4$ $x = 3$ $x - 4 = 20$ $x = 20 + 4$ $x = 24$ $\frac{4,5}{x} = 1,5$ $x = \frac{4,5}{1,5}$ $x = 3$ $4x = 250$ $x = \frac{250}{4}$ $x = 62,5$ <p>(2) أ) التعبير بدلالة x عن P محيط الشكل</p> $P = x + x + x + x + x + 12$ $P = 5x + 12$ <p>ب) حساب x بحيث المحيط $P = 57$</p> $P = 5x + 12$ $57 = 5x + 12$ $57 - 12 = 5x$ $45 = 5x$ $x = \frac{45}{5}$ $x = 9$	

التمرين الثاني (9 ن):

(1) رسم الشكل على ورقة الإجابة حيث $\hat{a} = 80^\circ$



(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)

قيس الزاوية : \hat{C}

$$\hat{C} = \hat{a} = 80^\circ$$

التعليل: لأنها زاويتان متقابلتان بالرأس

قيس الزاوية : \hat{E}

$$\hat{E} = \hat{a} = 80^\circ$$

التعليل: لأنها زاويتان متماثلتان

قيس الزاوية : \hat{G}

$$\hat{G} = \hat{a} = 80^\circ$$

التعليل: لأنها زاويتان متبادلتان خارجياً

قيس الزاوية : \hat{H}

$$\hat{H} = 180^\circ - \hat{a}$$

$$\hat{H} = 180^\circ - 80^\circ$$

$$\hat{H} = 100^\circ$$

التعليل: لأنها زاويتان خارجيتان واقعتان في نفس الجهة بالنسبة للقاطع (Δ) متكاملتان

(+1 منهجية التحرير + نظافة الورقة)