

الأستاذة: دلندة السيالة القسم: 9 أ	فرض منزلي عدد 1 2011-2010	المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1
---------------------------------------	-------------------------------------	---

تمرين عدد 1:

إحط بدائرة الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

-3	3	$\frac{2}{5}$	العبارة $\frac{2-\sqrt{10}}{\sqrt{10}}$ تساوي $\frac{5+\sqrt{10}}{5}$	1
$(AB) \perp (OJ)$	$(AB) // (OJ)$	$(AB) // (OI)$	A هي مسقط B على (OI) وفقا لمنحى (OJ) إذا	2
0	4	$2\sqrt{2}$	يساوي $\sqrt{(2+\sqrt{2})^2} - \sqrt{(\sqrt{2}-2)^2}$	3
$\frac{3}{\sqrt{2}}$	3	9	إذا كان EFGH مربع مركزه O قياس مساحته 18 و K المسقط العمودي لـ O على (EH) فإن OK يساوي	4
$-2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	-4	يساوي $ \sqrt{2}-2 - -\sqrt{2}-2 $	5

تمرين عدد 2:

نعتبر العبارتين حيث $x \in \mathbb{R}$

$$b = 4x\sqrt{7} - \sqrt{63} \quad a = (2 - \sqrt{7})(3x - 1) - (\sqrt{7} - 2)(x - 2)$$

(1) أكتب في صيغة جذاء كلا من a و b

(2) بيّن أنّ $a + b = 2(4x - 3)$

(3) أوجد x إذا كان a و b متقابلان

تمرين عدد 3:

ليكن العددان a و b حيث $a = 3 + 2\sqrt{2}$ و $b = 3 - 2\sqrt{2}$

(1) بيّن أنّ a مقلوب b

$$(2) \text{ احسب العبارة } S \text{ حيث } S = \frac{1}{3+2\sqrt{2}} - \frac{1}{3-2\sqrt{2}}$$

(3) فكك إلى جذاء عوامل العبارة E التالية حيث $x \in \mathbb{R}$

$$E = \frac{1}{3+2\sqrt{2}}(2x-1) - (3-2\sqrt{2})(x+2)$$

(4) أحسب E إذا علمت أن $x = \sqrt{2} + 3$

(5) أوجد العدد الحقيقي x حيث $E = 0$

(6) أوجد العدد الحقيقي x حيث $E = 3 - 2\sqrt{2}$

تمرين عدد 4 :

تأمل الرسم التالي حيث $(AB) \parallel (CD)$ و $IA = 2\text{cm}$ و $IC = 5\text{cm}$ و $MC = 8\text{cm}$

(1) أ) أعط قيمة $\frac{AB}{CD}$

(ب) بيّن أن $MB = \frac{16}{5}$ ثم استنتج BC

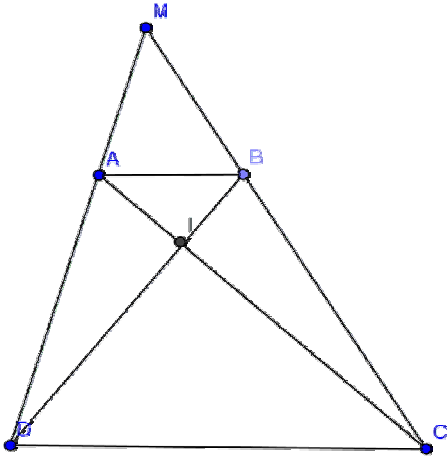
(2) المستقيم المار من D و الموازي لـ (BC)

يقطع (AB) في نقطة E

(أ) حدّد طبيعة الرباعي EBCD ثمّ قارن BC و ED

(ب) بيّن أن $\frac{AM}{AD} = \frac{MB}{ED}$

(ج) استنتج أن $\frac{AM}{AD} = \frac{2}{3}$



تمرين عدد 5 :

ليكن (O,I,J) معيّنا من المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

(1) عيّن النقاط A(4,0) و B(-4,0) و C(1,2)

(2) المستقيم المار من B و الموازي لـ (O))C (يقطع (A) C في نقطة F

أثبت أن C منتصف [AF]

(3) استنتج احداثيات النقطة F