المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذة:حفيظة رمضان	فرض مراقبة عدد5 رياضيات	2012-2011 تاسعة أساسي

تمرين عدد 1 (5ن)

← ضع علامة (x)في الخانة المناسبة

1) $x^2 + 4 = 0$ هي معادلة مجموعة حلولها هي

☐ $S_{\mathbb{R}} = \{2\}$; ☐ $S_{\mathbb{R}} = \{-2; 2\}$; ☐ $S_{\mathbb{R}} = \emptyset$

2) xعدد حقيقيان حيث $x \in [-5,5]$ فان:

☐ $0 \leq x^2 \leq 25$; ☐ $-\frac{1}{5} \leq \frac{1}{x} \leq \frac{1}{5}$; ☐ $|x| \geq 5$

← أجب بصحيح أو خطأ:

3) رباعي قطراه متعامدان ومتقايسان هو مربع ☐

4) إذا كان مُستقيم موازي لمستوي فهو موازي لكل مستقيمات هذا المستوي ☐

5) Δ مستقيم من المستوي Pو Δ' مستقيم مواز لـΔ و غير محتوى في P إذا $\Delta' // P$ ☐

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

تمرين عدد 2 (4ن)

1) مثل على نفس المستقيم العددي المجموعات التالية واكتبها على شكل مجالات أو اتحاد مجالات

$B = \{x/x \in \mathbb{R}/|x| < 3\}$ $A = \{x/x \in \mathbb{R}/-2 \leq x < 5\}$

$C = \left\{x/x \in \mathbb{R}/|x| > \frac{5}{2}\right\}$ $D = \{x/x \in \mathbb{R}/x < 2\}$

2) حدد المجموعات التالية

$A \cup B$ $A \cap C$ $B \cup C$ $B \cap C$

تمرين عدد 3 (4ن)

ليكن العدد الحقيقي xحيث $x \in [-2,1]$

1) بين أن $x-2 \neq 0$

2) لتكن العبارة $E = \frac{2x-7}{x-2}$ بين أن $E = 2 - \frac{3}{x-2}$

3) بين أن $E \in \left[\frac{11}{4}, 5\right[$

4) استنتج أن $\left|E - \frac{31}{8}\right| \leq \frac{9}{8}$