



الأساتذة: بوقيلة و حزار و السائلة	فرض مراقبة عدد 5 أفريل - 2014	المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1
الاسم و اللقب: الرقم: القسم 9 أ.....		

تمرين 1: (2 نقاط) أخط بدائرة الإجابة الصحيحة

$\frac{2}{3} < b - \frac{1}{b} < \frac{8}{3}$	$0 < b - \frac{1}{b} < \frac{8}{3}$	$\frac{2}{3} < b - \frac{1}{b} < 2$	ليكن b العدد الحقيقي حيث $1 < b < 3$ فإن
[2,3]	[3,4]	[1,2]	مربع قيس طول قطره ينتمي للمجال $[\sqrt{8}, \sqrt{18}]$ إذن قيس طول ضلعه ينتمي لـ

تمرين عدد 2: (6 نقاط)

$$I = \left\{ x \in \mathbb{R} : -\frac{5}{2} \leq x \leq -\frac{3}{2} \right\} \quad \text{نعتبر المجموعات التالية (I)}$$

$$K = \left\{ x \in \mathbb{R} : x < \frac{-1}{2} - \sqrt{2} \right\} \quad \text{و} \quad J = \{ x \in \mathbb{R} : 3 \leq x \leq 4 \}$$

(1) اكتب المجموعات التالية في صيغة مجال ومثلهم على نفس المستقيم العددي

$$(2) \text{ أوجد } I \cap \mathbb{Z} ; I \cup K ; I \cap K$$

(II) ليكن x و y عدنان حقيقيان حيث $x \in I$ و $y \in J$

(1) أوجد حصر الـ $x-y$ و xy و $2y-9$

(ب) استنتج أن $(4y^2 - 36y + 81) \in [1, 9]$

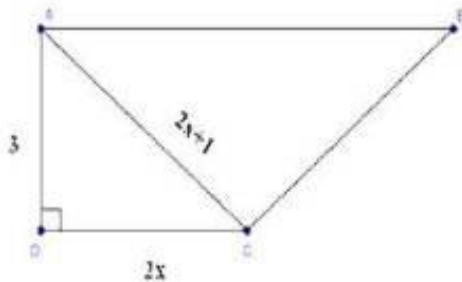
(ج) أوجد y إذا علمت أن $4y^2 - 36y = -81$

$$(2) \text{ لتكن } E = \frac{y}{x+3}$$

(أ) بين أن $x+3 \neq 0$

(ب) أوجد حصر الـ E

تمرين 3: (6 نقاط)



يمثل الرسم التالي شبه منحرف $ABCD$

قائم الزاوية في A و D

حيث $AD = 3\text{cm}$ و $AC = 2x + 1$

و $DC = 2x$ و $AB = y$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

