

الموسم الدراسي: 2013/2014 القسم: ج م ع 6	الفرض المحروس 2 الدورة 1	ثا. محمد بن الحسن الوزاني- الخميسات ذ. رشيد محصر
<b>التمرين الأول:</b> بين المتساويات التالية:		
(2) $(5^3)^{-2} \times (-25)^5 \left(-\frac{1}{10}\right)^{10} \times 8^5 = -\frac{2^5}{5^6}$	(1) $(3+\sqrt{13})^2 - (3-\sqrt{13})^2 = 12\sqrt{13}$	(4 نقط)
(4) $\frac{1}{1-\pi} - \frac{1}{1+\pi} = \frac{-2}{\pi}$	(3) $(2\sqrt{5}-5)(2\sqrt{5}+5) = -5$	
(3) $I = [-2; 3]$ $J = ]-3; -2]$	(2) $I = [-3; +\infty[$ $J = ]-\infty; -4]$	(1) $I = [-2; 3]$ $J = ]-1; 4]$ (3 نقط)
<b>التمرين الثالث:</b> حل في $\mathbb{R}$ المعادلات والمتراجحات التالية:		
(4) $ 5-2x  \geq 1$	(3) $ 6-2x  = 3$	(2) $ 3x - \sqrt{2}  = -3$ (1) $ 2x-1  < 1$ (نقطتان)
<b>التمرين الرابع:</b> نضع: $a = 2\sqrt{7}$ و $b = 3\sqrt{3}$		
(1) احسب العدد: $(a-b)^2$	(2) نضع: $A = \sqrt{55-12\sqrt{21}}$ . بين أن: $A = 2\sqrt{7} - 3\sqrt{3}$	(3) علما أن: $2,7 < \sqrt{7} < 2,6$ و $1,8 < \sqrt{3} < 1,7$ اعط تأطيرا للعدد $A$ ثم حدد سعته (3 نقط)
<b>التمرين الخامس:</b> $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه $O$ . $J$ نقطة بحيث: $\overline{AJ} = \frac{2}{3}\overline{AC}$		
(1) أنشئ الشكل	(2) بين أن: $\overline{BE} = \frac{2}{3}\overline{BC}$ و أن: $\overline{AF} = \frac{2}{3}\overline{AD}$	(3) نعطي: $AB = 6cm$ احسب المسافة $JE$ ثم استنتج المسافة $FJ$ (3 نقط)
<b>التمرين السادس:</b> أتمم بأحد الرمزین: $\in$ أو $\notin$		
(1) $\left[\frac{2}{7}; 5\right]$	(2) $]-\infty; 0[$	(3) $[-2013; +\infty[$
(4) $4 \dots \left[3; \frac{7}{2}\right[$	(1) $\left[\frac{2}{7}; 5\right]$	(2) $]-\infty; 0[$
<b>التمرين السابع:</b> نعتبر المجال $I = \left[-\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right]$		
(1) حدد $c$ مركز المجال $I$ وشعاعه $r$	(2) أ- ليكن $x$ عنصرا من المجال $I$ . حدد تأطيرا للعدد $x$	(3) ب- اعط قيمة مقربة للعدد $x$ بالدقة $r$ (3 نقط)