

الموسم الدراسي: 2013/2014 القسم: ج م ع 6	الفرض المحروس 2 الدورة 1	ثا. محمد بن الحسن الوزاني- الخميسات ذ. رشيد محصر
التمرين الأول: 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)
التمرين الثالث: 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$		(8 نقطان)
التمرين الرابع: 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) $\overline{AJ} = \frac{2}{3}\overline{AC}$	(3) $AB = 6cm$ احسب المسافة JE ثم استنتج المسافة FJ	(3 نقط)
التمرين الخامس: $ABCD$ 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
(1) $\overline{AF} = \frac{2}{3}\overline{AD}$	(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
التمرين السادس: أتمم بأحد الرمزتين: \in أو \notin		
(1) $\left[\frac{2}{7}; 5\right]$	(2) $]-\infty; 0[$	(3) $]-2014; +\infty[$
(4) $\left[3; \frac{7}{2}\right]$	(2) $]-2 \times 10^{-3}; \dots]$	(3) $]-2014; +\infty[$
التمرين السابع: 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
(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