

سلم التنقيط	جدع مشترك علمي 5	فرض محروس رقم 2
		<b>التمرين الاول : (5 نقط)</b>
1		(1) أ حسب قيمة العدد : $A =  1 - \sqrt{3}  -  \sqrt{12} - 5  - 3 \sqrt{27} - 4\sqrt{3} $
1		(2) حدد المجموعة : $B = ]-\infty, 3] \cap ]-5, +\infty[$
2		(3) قارن العددين $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$ واستنتج مقارنة العددين $\frac{1}{4-3\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{4-2\sqrt{3}}$
1		(4) الى أي مجال ينتمي العدد x علما أن : $1 \leq \sqrt{2x-3} \leq 3$
		<b>التمرين الثاني : (4 نقط)</b>
2		a و b عدنان حقيقيان بحيث : $\left  a - \frac{5}{2} \right  \leq \frac{1}{2}$ و 1 قيمة مقربة للعدد $2b+5$ الى 2 بتقريب
2		(1) بين أن : $2 \leq a \leq 3$ و $-2 \leq b \leq -1$
		(2) أطر العددين : $a-2b$ و $\frac{a}{b}$
		<b>التمرين الثالث : (5 نقط)</b>
2		حل في IR ما يلي :
		(1) $ x-2  +  4-2x  = 3$
2		(2) $ x-1  -  x-2  \geq 0$
1		(3) $3E(2x-1) - 5 = 1$
		<b>التمرين الرابع : (6 نقط)</b>
		المستوى منسوب الى معلم ممنظم متعامد $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$ و (C) دائرة مثلثية مرتبطة به
		نعتبر النقطتين $A\left(\frac{11\pi}{3}\right)$ , $B\left(\frac{21\pi}{4}\right)$
2		(1) حدد الافصول المنحني الرئيسي للنقطتين A و B
0,5		(2) لتكن C مماثلة النقطة B بالنسبة لمركز الدائرة O حدد افصول منحني الرئيسي للنقطة C
1,5		(3) مثل على الدائرة المثلثية النقط: A و B و C
1		(4) حدد احداثيات النقطتين A و B في المعلم : $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$
0,5		(5) احسب : $\tan \frac{11\pi}{3}$
0,5		(6) حدد لقياس الرئيسي للزاوية الموجهة : $(\vec{OA}, \vec{BO})$

الاستاذ : محمد هريوز



يراعى عند تصحيح الورقة مدى تنظيم الاجابة وتدقيق الاشكال ☹️

سلم التنقيط	جدع مشترك علمي 6	فرض محروس رقم 2
		<b>التمرين الاول : (5 نقط)</b>
1		(1) أحسب قيمة العدد : $A =  1 - \sqrt{5}  -  5 - \sqrt{20}  - 3 \sqrt{45} - 4\sqrt{5} $
1		(2) حدد المجموعة : $B = \left] \frac{2}{5}, \frac{2}{3} \right] \cap \left[ \frac{1}{2}, \frac{5}{6} \right[$
2		(3) قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$ واستنتج مقارنة العددين $2 - \frac{1}{3\sqrt{5}}$ و $2 - \frac{1}{4\sqrt{3}}$
1		(4) ليكن $x$ عدد حقيقي سالب بحيث : $2 \leq \frac{x^2 - 5}{2} \leq -\frac{1}{2}$ الى أي مجال ينتمي $x$
		<b>التمرين الثاني : (4 نقط)</b>
2		ليكن $a$ و $b$ عددين حقيقيين بحيث : $\frac{3}{2}$ هو تقريب للعدد $a$ بالدقة $\frac{1}{2}$
2		و $2$ قيمة مقربة للعدد $3b-1$ الى $6$ بتقريب (1) بين أن : $1 \leq a \leq 2$ و $1 \leq b \leq 3$
2		(2) أطر العددين : $a-2b$ و $\frac{a}{b}$
		<b>التمرين الثالث : (5 نقط)</b>
2		حل في $\mathbb{R}$ ما يلي :
2		(1) $ x-3  +  9-3x  = 4$
2		(2) $\frac{1}{ x+2 } \geq \frac{1}{3}$
1		(3) $2E(3x-2)-1=5$
		<b>التمرين الرابع : (6 نقط)</b>
2		المستوى منسوب الى معلم منظم متعامد $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$ و دائرة مثلثية مرتبطة به
0,5		نعتبر النقطتين $A \left( \frac{16\pi}{3} \right)$ , $B \left( \frac{-17\pi}{4} \right)$
1,5		(1) حدد الافصول المنحني الرئيسي للنقطتين $A$ و $B$
1		(2) لتكن $C$ مماثلة النقطة $B$ بالنسبة لمركز الدائرة $O$ حدد افصول منحني الرئيسي للنقطة $C$
0,5		(3) مثل على الدائرة المثلثية النقط : $A$ و $B$ و $C$
0,5		(4) حدد احداثيات النقطتين $A$ و $B$ في المعلم : $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$
0,5		(5) أحسب : $\tan \frac{16\pi}{3}$
0,5		(6) حدد القياس الرئيسي للزاوية الموجهة : $(\vec{OA}, \vec{BO})$

الاستاذ : محمد هريوز



يراعى عند تصحيح الورقة مدى تنظيم الاجابة وتدقيق الاشكال ☺