فرض محروس رقم 2

سلم التنقيط	الموضوع
	التمرين الأول (7.5 ن)
1.5	1- أ-قارن العددين $2\sqrt{7}$ و $4\sqrt{3}$
1	ب-استنتج مقارنة بين $2\sqrt{7}-4\sqrt{3}$ و 1
4×1.25	2- x و y و z أعداد حقيقية حيث $3\le x\le 6$ و $-4\le y\le -1$ و $-3\le\frac{-2z+1}{3}\le -1$ حدد تأطيرا للأعداد التالية $x+y$ و $2x-y$ و xy و z
	التمرين الثاني (3 ن)
1.5	x و y عددان حقيقيان حيث: $x=\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}$ و $y=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+1}$ 1) – بين أن $x-y=\sqrt{2}$.
1.5	2) – بين أن $x^2+\frac{1}{x^2}+2=6$.
	التمرين الثالث (7 ن)
1.5	ABC مثلث بحيث: $AB=5\,cm$ و $AC=7\,cm$ و $BC=8\,cm$ لتكن M نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AM=2\,cm$ المستقيم لمار من M والموازي للمستقيم (BC) يقطع المستقيم (AC) في النقطة N 1) – أنشئ شكلا.
2×1.5	2) – أحسب : AN ثم MN .
1.5	3) – لتكن E نقطة من نصف المستقيم $[BA)$ و F نقطة من نصف المستقيم $[CA)$ بحيث : $BE=7\,cm$ و $CF=9{,}8\,cm$ أثبت أن: $(BC)\ //\ (EF)$
1.5	4) – المستقيم المار من M والموازي للمستقيم (AC) يقطع المستقيم (EF) في النقطة H بين أن: $\frac{MH}{EH}=\frac{AN}{MN}$

2.5	***التمرين الرابع (2.5 ن)*** $ABCD$ مستطيل حيث $BC=\sqrt{3}$ و $AB=4$ لتكن I من $[CD]$ حيث $IC=1$ بين أن المثلث ABI قائم الزاوية في I **<u>والله ولي التوفيق</u>**