Barem de corectare și notare

Se acordă 5 puncte din oficiu.

CLASA a VI-a-matematică

SUBIECTUL I (20 puncte)

- *Nu se acordă punctaje intermediare;*
- *Fiecare răspuns este punctat fie cu 4p, fie cu 0p.*

1. (4p)	2. (4p)	3. (4p)	4. (4p)	5. (4p)
c	**a**	**d**	**a**	**a**

SUBIECTUL II (25 puncte)

- *Pentru orice soluţie corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.*
- *Nu se acordă fracţiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parţiale, în limitele punctajului indicat în barem.*

1. n=2k; $\frac{(-1)^{2k+1}\cdot(2k+1)-3(2k+1)}{4}=-2k-1\in Z$ 5p

n=2k+1; $\frac{(-1)^{2k+2}\cdot(2k+2)-3(2k+2)}{4}=-k-1\in Z$ ……..….5p

Total=10 p

2. a)ΔAEF este isoscel de bază $EF\Rightarrow \sphericalangle AEF\equiv\sphericalangle AFE\Rightarrow \sphericalangle AFE=\frac{180^o-\sphericalangle A}{2}$……..2p

Analog, $\sphericalangle ABC=\frac{180^o-\sphericalangle A}{2}$. ……...1p

Deci $\sphericalangle ABC\equiv\sphericalangle AFE$ și sunt unghiuri corespondente formate de dreptele EF și BC cu secanta $AB\Rightarrow EF||BC$.....2p

b) AD mediană în ΔABC, isoscel de bază $BC\Rightarrow$ AD este mediatoarea laturii BC;

.... 3p

Arată că $\Delta BEA\equiv\Delta CFA$(L.U.L) $\Rightarrow\sphericalangle ABE\equiv\sphericalangle ACF\Rightarrow\sphericalangle EBC\equiv\sphericalangle FCB$……..3p

$\Rightarrow\sphericalangle TCB\equiv\sphericalangle TBC$ deci ΔTBC este isoscel de bază $BC\Rightarrow TB\equiv TC\Rightarrow$ d(T,B)=d(T,C)…....3p

$\Rightarrow T\in AD$, deci A,T,Dcoliniare..... .....1p

Total=15 p