Geometria I - Test 2011-07-12 (14:00-14:30, U1-08) [0000]

**Matricola**:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⓪ | ⓪ | ⓪ | ⓪ | ⓪ | ⓪ |
| ① | ① | ① | ① | ① | ① |
| ② | ② | ② | ② | ② | ② |
| ③ | ③ | ③ | ③ | ③ | ③ |
| ④ | ④ | ④ | ④ | ④ | ④ |
| ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ | ⑥ |
| ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ | ⑦ |
| ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ | ⑧ |
| ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ | ⑨ |

*Istruzioni: riempire* ***completamente*** *le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire* ***completamente*** *le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

**Cognome**:.......................................... **Nome**:..........................................

---

**Segnare le risposte delle domande a scelta multipla**

**(1)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(2)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(3)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(4)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(5)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(6)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(7)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(8)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(9)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

**(10)** Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

## Domande a scelta multipla

**(1)** Se $A \subset X$ è un sottoinsieme di uno spazio topologico $X$, allora $x \in X$ è un punto di accumulazione per $A$ in $X$ se:

- ☐ *(a)* [=] In ogni intorno aperto $U$ di $x$ in $X$ ci sono punti di $A$ diversi da $x$.
- ☐ *(b)* In ogni intorno aperto $U$ di $x$ in $X$ ci sono punti di $A$. *(*) Si devono avere punti diversi da $x$: in questo caso un punto isolato non è di accumulazione, ma verifica la proprietà.*
- ☐ *(c)* Ogni intorno aperto $U$ di $x$ in $A$ è non-vuoto. *(*) Se $x \in A$, allora ogni intorno aperto di $x$ in $A$ è non vuoto, ma questo non vuol dire che $x$ è di accumulazione (potrebbe essere isolato).*
- ☐ *(d)* Per ogni intorno $U$ di $x$ in $X$ si ha $U \cap A \neq \emptyset$. *(*) Se $x \in A$ è un punto isolato, allora $U \cap A \neq \emptyset$, dato che contiene $x$; ma non è di accumulazione.*

....