# קשרי מימן

## שאלה 19

נתונה טבלה הכוללת נתונים הבאים:

| **חומר** | **נק' רתיחה(ºC )** | **חומר** | **נק' רתיחה****(ºC )** | **חומר** | **נק' רתיחה****(ºC )** | **חומר** | **נק' רתיחה****(ºC )** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CH4 | **?** | NH3 | **?** | H2O | **?** | HF | **?** |
| GeH4 | -88.5 | PH3 | -90 | H2S | -60 | HCl | -85 |
| SiH4 | -112 | AsH3 | -55 | H2Se | (-42) | HBr | -67 |
| SnH­4 | -52 | SbH3 | -17 | H2Te | (-2) | HI | -35 |

יופיע גרף של הנתונים הנ"ל.

התלמיד מתבקש לחזות את מיקומם של : CH4 , NH3 , H2O ו- HF

 ( על הגרף 2 נק' המסומנות באותיות a ו – b ( נקודה אחת המיקום הצפוי ובנקודה שניה

המיקום הנכון ) על התלמיד יהיה לבחור את התשובה הנכונה .

1 . איזה מהנקודות a או b מתאימות לטמפ' הרתיחה של CH4 ?



2 . איזה מהנקודות a או b מתאימות לטמפ' הרתיחה של NH3 ?



3 . איזה מהנקודות a או b מתאימות לטמפ' הרתיחה של H2O ?



4 . איזה מהנקודות a או b מתאימות לטמפ' הרתיחה של HF ?

