

מקבץ הגיון

1. בתחרות שחייה שלושה מתחרים – רועי, מתן וטל.

ידועות העובדות הבאות:

*רועי אינו גבוה מטל, אך הוא מבוגר ממנו.

*מתן גבוה מרועי, אך צעיר ממנו.

איזו מהטעות הבאות אינה בהכרח נכונה?

(1) אין מתחרה נמוך יותר מרועי

(2) אין מתחרה מבוגר יותר מרועי

(3) טל אינו התחרה הצעיר ביותר

(4) מתן אינו המתחרה הנמוך ביותר

2. דנה אמרה לארנון: "אתה מחלק אגוזים למי שאין לו שיניים". איזה מההקשרים הבאים

יכול להיות ההקשר שבו אמרה דנה משפט זה?

(1) ארנון הציע לדנה, מורה לאנגלית, לעזור לה בכתיבת מאמר באנגלית

(2) ארנון ביקש מדנה, תופרת מקצועית, שתתקן עבורו תפר בחולצתו

(3) ארנון הציע לדנה, פסנתרנית מחוננת, שתלחין עבורו שיר שכתב

(4) ארנון קנה לדנה, שאינה מחזיקה ברישיון נהיגה, מכונית חדשה

3. ידוע כי כל הקוסמים יודעים לתפור.

תוספת של איזה מהנתונים הבאים תוביל למסקנה שרק צמחוניים הם קוסמים?

(1) אם מישהו יודע לתפור, והוא צמחוני, אז הוא קוסם

(2) אם מישהו הוא אינו צמחוני, הוא אינו יודע לתפור

(3) אם מישהו אינו צמחוני, הוא יודע לתפור

(4) אם מישהו יודע לתפור, הוא אינו צמחוני

4. רון נוהג לטלפן מדי פעם לתוכנית הרדיו של אלכס ולהזמין שיר. בראש השנה, טלפן רון לתוכנית וביקש שיר של הזמרת אמירה. בסוכות, טלפן רון לתוכנית ושוב ביקש שיר של הזמרת אמירה. בפסח, שוב טלפן רון וביקש שיר של הזמרת אמירה, וכשהתקשר רון בחג השבועות, שוב ביקש להשמיע שיר של הזמרת אמירה.

מכך הסיק אלכס כי בכל פעם שיתקשר רון ויזמין שיר, יהיה זה שיר של הזמרת אמירה. איזו מהאפשרויות הבאות עשויה להחליש את מסקנתו של אלכס?

- (1) הזמרת אמירה ידועה בכך שהיא שרה אך ורק שירי חגים
- (2) רון מספר שטעמו המוזיקלי הושפע בעיקר מטעמו המוזיקלי של אביו
- (3) רון מטפל בענייני יחסי הציבור של הזמרת אמירה
- (4) אנשים רבים שמטלפנים לתוכנית הרדיו של אלכס מבקשים שירים של הזמרת אמירה

5. סבתא, אָם ובת מחליפות ביניהן מתנות לכבוד החג. ידוע כי כל אחת מהן נותנת מתנה אחת בנפרד לכל מי שצעירה ממנה אך גבוהה ממנה.

אם ידוע כי בסך הכול הוענקו שתי מתנות בדיוק, אז ייתכן ש -

- (1) האָם איננה הגבוהה ביותר ואיננה הנמוכה ביותר
- (2) הבת איננה הגבוהה ביותר ואיננה הנמוכה ביותר
- (3) הסבתא היא הגבוהה ביותר
- (4) הבת היא הנמוכה ביותר