

2. התחזית היומית של גובה הגלים בים התיכון מתייחסת לשלושה סוגי גלים: נמוכים, בינוניים או גבוהים.

בכל אחד מן הימים בתקופה מסוימת ההסתברות שהגלים יהיו נמוכים היא 0.25,

וההסתברות שהגלים יהיו בינוניים היא 0.3.

א. מהי ההסתברות שהגלים יהיו גבוהים בכל אחד מן הימים בתקופה זו?

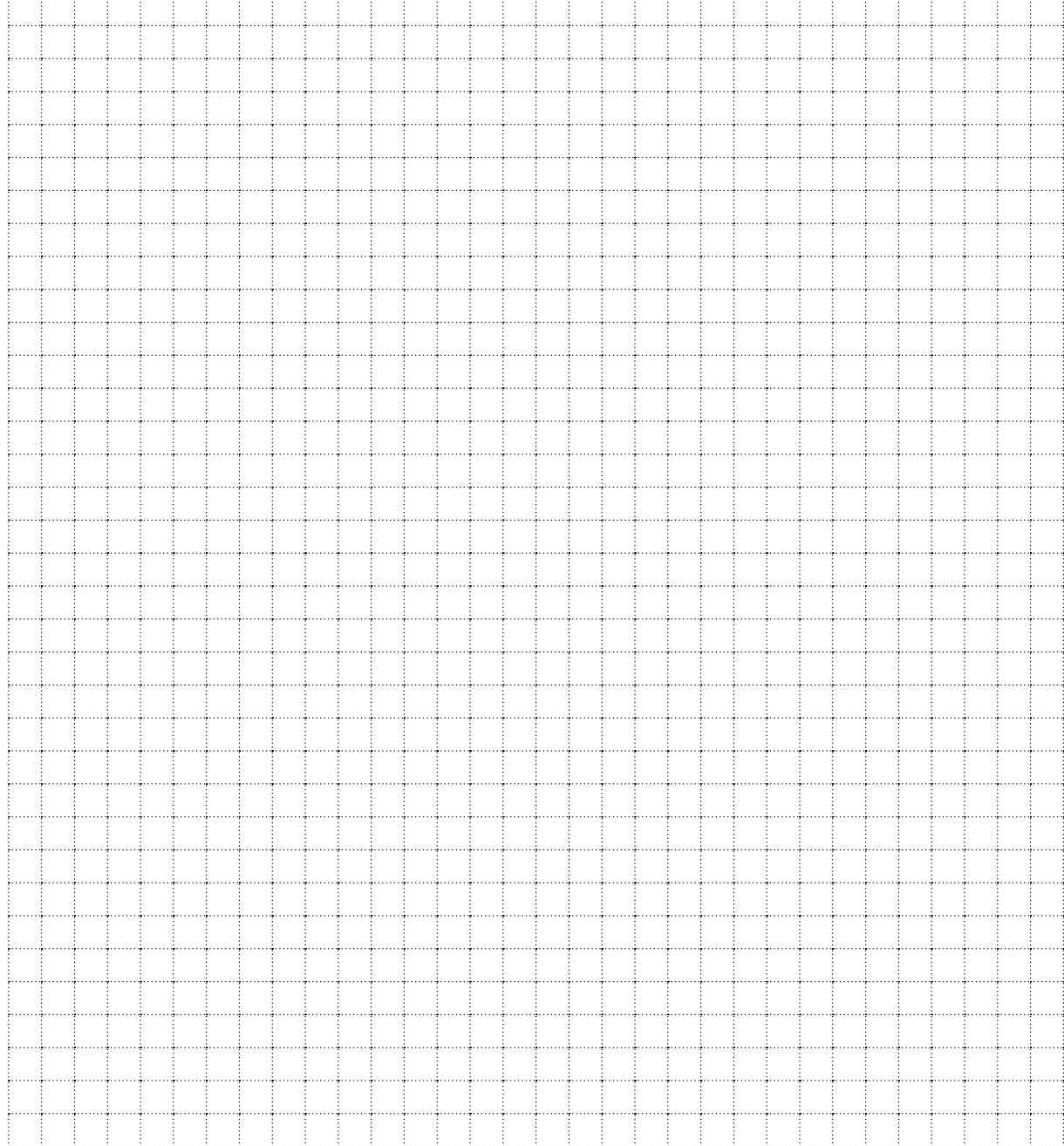
הדר מתכננת ללכת לים התיכון בשני ימים מסוימים בתקופה זו.

ב. (1) מהי ההסתברות שבשני הימים האלה הגלים יהיו נמוכים?

(2) מהי ההסתברות שבשני הימים האלה סוג הגלים יהיה זהה?

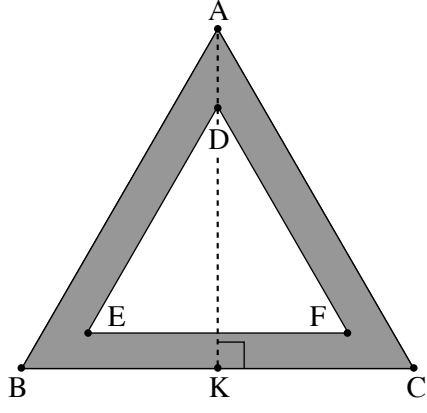
הדר גולשת בים התיכון רק כאשר הגלים בינוניים או גבוהים.

ג. מהי ההסתברות שהדר תגלוש לפחות באחד משני הימים האלה?



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

3. בשיעור בנושא זהירות בדרכים סרטט אמיר תמרור בצורת משולש שווה צלעות ABC .



במרכז התמרור סרטט אמיר משולש שווה צלעות נוסף, המשולש DEF (הצלע EF מקבילה לצלע BC).

את השטח בין שני המשולשים הוא צבע באפור, כמתואר בסרטוט.

א. הסבירו מדוע המשולשים ABC ו- DEF הם משולשים דומים.

נתון כי אורך הצלע של המשולש ABC הוא 78 ס"מ.

AK הוא גובה לצלע BC במשולש ABC , כמתואר בסרטוט.

ב. (1) מצאו את אורך הגובה AK .

(2) חשבו את שטח התמרור כולו (ΔABC).

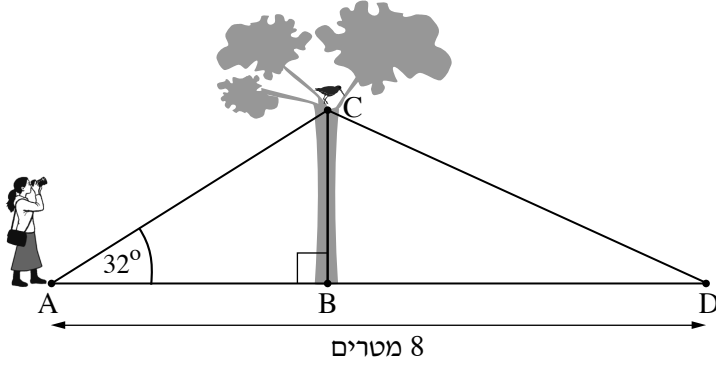
נתון כי אורך הצלע של המשולש DEF הוא 52 ס"מ.

ג. (1) מצאו את יחס הדמיון בין המשולשים ABC ו- DEF .

(2) חשבו את שטח המשולש DEF .

ד. חשבו את השטח שצבע באפור.

A large area of dotted grid paper for solving the problems.



4. בגינה עירונית שהקרקע שלה מישורית

ניצב עץ בנקודה B.

סמדר היא צלמת ציפורים.

היא עומדת בנקודה A

ומצלמת ציפור הנמצאת על העץ

בנקודה C, כמתואר בסרטוט.

נתון כי BC מאונך ל-AB.

המרחק בין סמדר ובין הציפור (AC)

הוא 4 מטרים, וגודל הזווית CAB הוא 32° .

א. מצאו באיזה גובה מן הקרקע עומדת הציפור (BC).

ב. מצאו את המרחק בין סמדר ובין העץ (AB).

כדי לצלם את הציפור מזווית נוספת הלכה סמדר עד לנקודה D הנמצאת על המשך הקטע AB,

כמתואר בסרטוט.

נתון כי אורך הקטע AD הוא 8 מטרים.

ג. מצאו את גודל הזווית CDB.

A large grid of dotted lines for solving the problem.

