

**י. הסתברות**

עמ' 53 **1** א אפשרית ב בלתי אפשרית ג אפשרית ד ודאית ה אפשרית ו ודאית ז בלתי אפשרית ח ודאית

**3** א 100% ב 100% - 0% ג 0% ד 100% - 0% ה 100% - 0%

**4** א בלתי אפשרי ב אפשרי ג אפשרי ד ודאי ה אפשרי ו בלתי אפשרי

עמ' 54 **6** א 100% - 0% ב 100% - 0% ג 100% ד 0%

**8** א-ג אפשרי ד בלתי אפשרי ה-ו אפשרי ז בלתי אפשרי

עמ' 55 **9** א ודאי ב בלתי אפשרי ג-ה אפשרי **10** א בלתי אפשרי ב אפשרי ג ודאי

**11** א בלתי אפשרי ב אפשרי ג ודאי ד אפשרי

עמ' 57 **12** א  $\frac{3}{10}$  **14** א  $\frac{6}{10}$  **15** א ציון מספר תלמידים

10	9	8	7	6	5	ציון
3	5	7	8	5	2	מספר תלמידים

**16** א  $\frac{8}{30}$  ב 30 ג  $\frac{8}{30}$  ד  $\frac{8}{30}$  ה  $\frac{2}{30}$

עמ' 58 **16** מרכיב משקפיים, 52% אינו מרכיב משקפיים **17** ד  $\frac{1}{4}$

<b>18</b> א $\frac{6}{13}$ ב כן <b>19</b> א $\frac{1}{4}$ ב $\frac{1}{2}$ ג $\frac{1}{2}$	16.66%	0.1666	$\frac{1}{6}$	יתקבל המספר 4
	33.3%	0.333	$\frac{1}{3}$	יתקבל מספר המתחלק ב 3
	50%	0.5	$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$	יתקבל מספר ראשוני
	33.33%	0.333	$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$	יתקבל מספר פריק

עמ' 59 **20** א כן ב לא **21** א 36 ב 0 ג 1 ד  $\frac{10}{10} = 1$  **22** א  $\frac{3}{10}$  ב  $\frac{2}{10}$  ג 0 ד  $\frac{10}{10}$

**23** א  $\frac{5}{40}$  ב 1 ג 12.5% ד  $\frac{1}{5}$  **24** א  $\frac{2}{5}$  ב  $\frac{1}{5}$  ג  $\frac{2}{5}$  ד  $\frac{1}{5}$  **25** א  $\frac{3}{6}$  ב  $\frac{5}{6}$  ג  $\frac{5}{6}$  ד 50% **26** א 102 ב  $\frac{42}{102}$  ג  $\frac{24}{102}$  ד  $\frac{36}{102}$  ה  $\frac{54}{132}$

עמ' 60 **27** א  $\frac{15}{100}$  ב  $\frac{3}{100}$  ג  $\frac{75}{100}$  ד  $\frac{10}{100}$  ה  $\frac{55}{100}$  **28** א 45 ב 1 ג  $\frac{4}{45}$  ד  $\frac{20}{45}$  ה  $\frac{21}{45}$  **29** א נכון ב-ד לא נכון ה נכון ו לא נכון

עמ' 62 **29** א נכון ב-ד לא נכון ה נכון ו לא נכון

עמ' 63 **30** א סיכוי שווה ב ראשונה ג שנייה ד שנייה ה ראשונה **31** א  $\frac{1}{4}$  ב כן ג פינה

**32** א סיכוי שווה ב מספר מתחלק ב-2 ג מספר קטן מ-6 ד סיכוי שווה **33** להוציא מספר דו-ספרתי

**34** נועם

- עמ' 64 **35** א במשחק ב' ב במשחק א' **36** לא **37** א  $\frac{180}{450}$  ב גבר
- עמ' 66 **39** א  $\frac{3}{32}$  ב  $\frac{29}{32}$  **40** א  $\frac{4}{400}$  ב  $\frac{20}{400}$  ג  $\frac{380}{400}$  **41** א  $\frac{90}{100}$  ב  $\frac{10}{100}$  ג  $\frac{85}{100}$  ד  $\frac{15}{100}$
- עמ' 67 **42** א 50% ב 5% ג 75% ד 80% ה 55% ו 50% ז 75% ח 75% ט 95% י 5%
- 43** א  $\frac{50}{80}$  ב  $\frac{24}{80}$  ג  $\frac{6}{80}$  **44** א  $\frac{12}{36}$  ב  $\frac{12}{36}$  ג  $\frac{24}{36}$  ד  $\frac{3}{36}$  ה  $\frac{3}{36}$  ו  $\frac{18}{36}$  **45** א  $\frac{5}{8}$  ב  $\frac{3}{8}$  ג  $\frac{3}{4}$  ד  $\frac{3}{4}$  ה  $\frac{7}{8}$
- עמ' 68 **46** א  $\frac{15}{45}$  ב  $\frac{10}{45}$  ג  $\frac{39}{45}$  ד  $\frac{41}{45}$  ה  $\frac{7}{45}$  ו  $\frac{32}{45}$  ז  $\frac{3}{45}$  **47** כן **48** א  $\frac{2}{6}$  ב  $\frac{19}{30}$  ג  $\frac{5}{6}$  ד  $\frac{11}{30}$  ה 0.7
- 49** א  $\frac{3}{6}$  ב  $\frac{3}{6}$  ג  $\frac{4}{6}$  ד  $\frac{4}{6}$  ה  $\frac{1}{6}$  ו  $\frac{5}{6}$  ז  $\frac{4}{6}$  **50** א  $\frac{1}{4}$  ב  $\frac{3}{4}$  ג  $\frac{3}{4}$  ד  $\frac{2}{4}$
- 51** א 20 ב  $\frac{1}{20}$  ג  $\frac{14}{20}$  ד  $\frac{10}{20}$  **52** א 35 ב  $\frac{5}{35}$  ג  $\frac{30}{35}$  ד  $\frac{28}{35}$  ה  $\frac{28}{35}$
- עמ' 70 **49** א  $\frac{3}{6}$  ב  $\frac{3}{6}$  ג  $\frac{4}{6}$  ד  $\frac{4}{6}$  ה  $\frac{1}{6}$  ו  $\frac{5}{6}$  ז  $\frac{4}{6}$
- 50** א  $\frac{1}{4}$  ב  $\frac{3}{4}$  ג  $\frac{3}{4}$  ד  $\frac{2}{4}$
- 51** א 20 ב  $\frac{1}{20}$  ג  $\frac{14}{20}$  ד  $\frac{10}{20}$  **52** א 35 ב  $\frac{5}{35}$  ג  $\frac{30}{35}$  ד  $\frac{28}{35}$  ה  $\frac{28}{35}$
- עמ' 71 **53** א 32 ב  $\frac{12}{32}$  ג  $\frac{8}{32}$  ד  $\frac{24}{32}$  ה  $\frac{20}{32}$  **54** א  $\frac{1}{8}$  ב 1 ג  $\frac{4}{8}$  ד  $\frac{4}{8}$  ה  $\frac{5}{8}$  ו  $\frac{3}{8}$
- 55** א 

10	8	7	6	3	ציור
1	4	5	3	3	מספר ציונים
- עמ' 72 **57** א 0.32 ב 0 ג 0.68 ד 0.75 ה 1 **58** א 0.05 ב 1 ג 0.98 ד 0.02 ודאי
- עמ' 75 מוכנים להמשיך?: **1** ג. **2** ג. **3** א. **4** ב. **5** ב. **6** ב. **7** א. **8** ב.
- עמ' 76 **9** ב. **10** ב.
- עמ' 77 **60** א ודאי ב-ג בלתי אפשרי **61** א  $\frac{3}{100}$  ב  $\frac{22}{100}$  ג  $\frac{33}{100}$  ד  $\frac{58}{100}$
- עמ' 78 **62** 60% **63** א  $\frac{1}{4}$  ב  $\frac{1}{4}$  ג  $\frac{1}{2}$  ד  $\frac{1}{4}$  **64** א 15, 15, 30 ב  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$  ג  $\frac{16}{30}$  ד  $\frac{1}{10}$  ה  $\frac{1}{5}$  ו  $\frac{1}{3}$
- 66** א  $\frac{1}{4}$  ב  $\frac{1}{2}$  ג  $\frac{3}{4}$  ד  $\frac{1}{4}$
- עמ' 79 **67** א **68** א ד ב ג-ו, ה, ב-ו ג א,  $\frac{1}{40}$  **69** א  $\frac{2}{9}$  ב  $\frac{1}{9}$  ג 0 ד ת, ו, י
- 70** א 50% ב 12.5% ג 50% ד 87.5% ה 75% ו 37.5% ז 25%
- עמ' 80 **71** א  $\frac{1}{4}$  ב  $\frac{2}{5}$  ג  $\frac{2}{3}$  ד  $\frac{1}{2}$  **72** א  $\frac{1}{3}$  ב  $\frac{5}{24}$  ג  $\frac{3}{24}$  ד  $\frac{1}{12}$  ה  $\frac{1}{4}$  ו  $\frac{7}{8}$  ז  $\frac{7}{12}$  ח  $\frac{1}{3}$
- 73** א  $\frac{3}{4}$  ב  $\frac{1}{72}$  ג  $\frac{1}{2}$  ד  $\frac{3}{8}$  ה  $\frac{71}{72}$
- עמ' 81 **75** א 38% ב 45% **76** א  $\frac{4}{24}$  ב  $\frac{1}{24}$  ד  $\frac{6}{24}$  **77** א 2 ב 1
- עמ' 82 **78** א 24 ב  $\frac{1}{3}$  ג  $\frac{1}{3}$  ד  $\frac{1}{3}$  ה  $\frac{1}{3}$  ו  $\frac{1}{3}$  **79** א  $\frac{1}{500}$ ,  $\frac{1}{200}$ ,  $\frac{1}{100}$  ב  $\frac{30}{500}$ ,  $\frac{30}{200}$ ,  $\frac{6}{100}$  ג 0 ד  $\frac{6}{96}$  ה  $\frac{1}{96}$
- עמ' 85 העמדה: **1** א 6 ב לא ג לא **2** א כן **3** ב  $P(A) = \frac{40}{90}$ ,  $P(B) = \frac{18}{9}$ ,  $P(C) = \frac{50}{90}$ ,  $P(D) = \frac{90}{90}$ ;  $P(E) = \frac{72}{90}$