

2 $\frac{9}{180} \rightarrow 1/20$

נור

574

8.

	\bar{A}	A	
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{10} = 0.15$	$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{10} = 0.6$	B
$\frac{1}{4}$	0.15	0.1	\bar{B}
1	0.3	0.7	

| נס' פא A

| נס' גיא \bar{A}

B נס' B

ט'ג' \bar{B}

$$\frac{0.6}{0.7} = \frac{88.7\%}{\cancel{6}} = 100\%$$

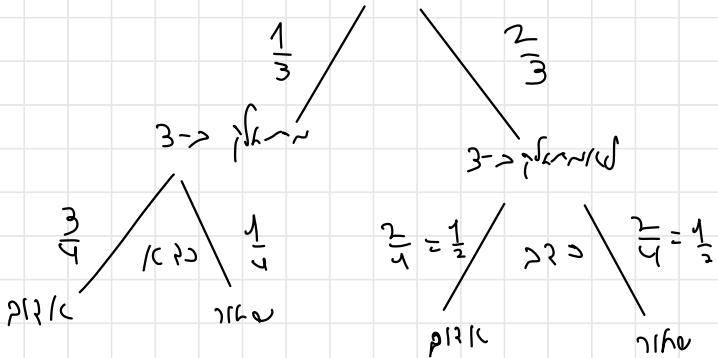
$$\frac{0.1}{0.25} = 0.4 = \frac{2}{5} = 40\%$$

.12.

	נור	נור	
נור	0.02	0.03	נור
נור	0.78	0.17	נור
1	0.8	0.2	

$$P(\text{נור} / \text{נור}) = \frac{0.02}{0.8} = \frac{1}{40}$$

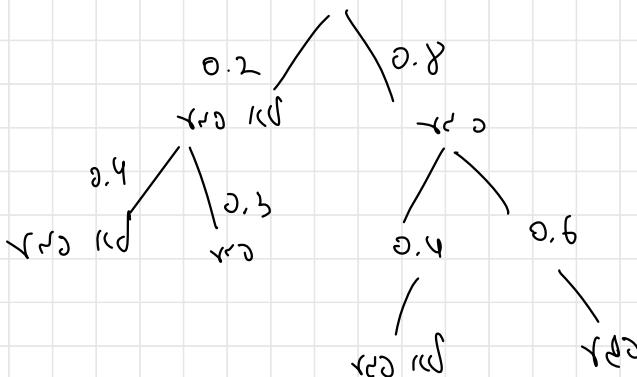
19.



$$P\left(\begin{matrix} \text{succ} \\ \text{not succ} \end{matrix} / \begin{matrix} \text{succ} \\ \text{not succ} \end{matrix}\right) = \frac{P\left(\begin{matrix} \text{succ} \\ \text{not succ} \end{matrix} / \begin{matrix} \text{succ} \\ \text{not succ} \end{matrix}\right)}{P\left(\begin{matrix} \text{succ} \\ \text{not succ} \end{matrix}\right)} = \frac{\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{12}} = \frac{4}{5}$$

	succ	not succ	
$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	not succ
$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{12}$	succ/succ
1	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$	succ/not succ

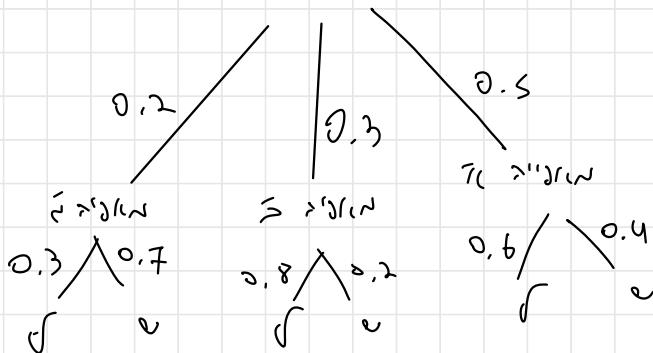
23.



$$P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) = 0.8 \cdot 0.6 + 0.2 \cdot 0.3 = \frac{2}{5} = 0.54 \quad , \text{C}$$

$$\frac{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} \cap \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)}{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)} = \frac{0.8 \cdot 0.6}{0.54} = \frac{8}{9}$$

.24.



$$\begin{aligned} .1. \quad P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) &= P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) + P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) + P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) \\ &= 0.5 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 0.8 + 0.2 \cdot 0.3 = 0.6 \end{aligned}$$

$$\therefore 1. \quad P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} / \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) = \frac{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} - \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)}{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)} = \frac{0.5 \cdot 0.6}{0.6} = 0.5$$

$$2. \quad P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} / \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) = \frac{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} - \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)}{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)} = \frac{0.3 \cdot 0.8}{0.6} = 0.4$$

$$3. \quad P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} / \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right) = \frac{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}} - \frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)}{P\left(\frac{\text{נתקל בפונקציית}}{\text{בפונקציית}}\right)} = \frac{0.3 \cdot 0.2}{0.6} = 0.1$$

5 8 6

$$P(D) = 0.6$$

$$\int h' \leq -A$$

$$P(\bar{D}) = 0.4$$

$$\int h' \geq -B$$

7.

$$\int h' \geq -C$$

$$P(C \cap D)$$

$$\int h' \geq -D$$

$\int h' > 0$	C	B	A	
0.6	0.3	$\frac{2(0.5-x)}{3}$	$\frac{x}{2}$	D
0.4	0.2	$\frac{1(0.5-x)}{3}$	$\frac{x}{2}$	\bar{D}
1	0.5	$0.5-x$	$\frac{1-x}{5}$	$\int h' < 0$

$$\int h' \geq -x \rightarrow P(C \cap D) = 0.6$$

$$P(C \cap D) = \frac{P(C \cap D)}{P(C)} = 0.6$$

$$\frac{0.3}{P(C)} = 0.6 \quad P(C) = \frac{0.3}{0.6} = 0.5$$

$$\frac{x}{2} + \frac{2(0.5-x)}{3} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10} \quad P(A) = x \quad (\text{no}) \Rightarrow$$

$$\frac{x}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2x}{3} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{19}{30} - \frac{6}{10} = \frac{2x}{3} - \frac{x}{2}$$

$$\frac{1}{30} = \frac{1}{6}x \quad x = \frac{1}{5}$$

589 $\bar{A} \cap B$

4.

$\bar{A} \cap B$	$\bar{A} \cap \bar{B}$	$A \cap B$	$A \cap \bar{B}$	
0.1	$P(\bar{A} \cap B)$	0.45	$f_{\bar{A} \cap B}$	B
0.75	0.25	0.15	$f_{\bar{A} \cap \bar{B}}$	\bar{B}
0.25	0.1	0.3	0.6	
1	0.1	0.3	0.6	

$$P(B/A) = \frac{3}{4}$$

$$\frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{3}{4}$$

$$P(B \cap A) = 0.45$$

$$P(\bar{A} \cap B) = \frac{P(\bar{A} \cap B)}{P(B)} = \frac{4}{15}$$

$$P(\bar{A} \cap B) = \frac{4}{15} (0.55 + P(\bar{A} \cap \bar{B}))$$

$$\frac{11}{15} P(\bar{A} \cap B) = \frac{11}{75}$$

$$P(\bar{A} \cap B) = 0.20$$

$$P(B) \cdot 100\% = 75\%,$$

۲۱۰

$$2(\bar{B}) \cdot 100 \% = 25\%$$

$$P(A / \bar{B}) =$$

$$\frac{P(A \wedge \bar{B})}{P(\bar{B})} = 0.6$$

$$\frac{24}{4} \cdot 15 = 90$$

• $\int_0^{\infty} e^{-xt} dt = \frac{1}{x}$ ($\int_0^{\infty} e^{-xt} dt = \frac{1}{x}$)

11.

	\bar{A}	A	
$X = \frac{8}{10}$	$\frac{9x}{16} = \frac{9}{20}$	$\frac{7x}{16} = \frac{7}{20}$	B
$1-x = \frac{2}{10}$	$\frac{1}{4}(1-x) = \frac{3}{4}(1-x)$	$\frac{3}{4} = \frac{3}{20}$	\bar{B}
1	$\frac{9x}{16} + \frac{1-x}{4} = \frac{7x}{16} + \frac{3-3x}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

$$\text{part A} - A$$

$$\text{part B} - \bar{A}$$

$$\text{part A} - B$$

$$\text{part B} - \bar{B}$$

$$\frac{9x}{16} + \frac{1-x}{4} = \frac{7x}{16} + \frac{3-3x}{4} \quad | \cdot 16$$

$$9x + 4 - 4x = 7x + 12 - 12x$$

$$5x + 4 = -5x + 12$$

$$10x = 8$$

$$x = \frac{8}{10} \quad x = 80\%$$

$$\frac{9}{16} \cdot \frac{8}{10} = \frac{9}{20}$$

Avant tout nous devons faire

$$P(\text{part A}) = \frac{9}{20} : \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{3}{4}(1-x) \\ x = \frac{8}{10} \end{array} \right. \quad \left. \begin{array}{l} \frac{3}{4}(1-\frac{8}{10}) \\ \frac{3}{4} - \frac{3}{5} = \frac{3}{20} \end{array} \right.$$

et

$$\text{רְאֵבָבָה כִּי} \quad \frac{y}{45} = \frac{0.45}{0.15} \quad \begin{array}{l} \text{פְּרָטָה} \\ \text{כִּי} \end{array}$$

$$\frac{y}{45} = \frac{3}{1}$$

$$y = 135$$

$$\text{הַנְּסָעָה מִבְּרִית} \quad 60 = 15 + 45 \quad \text{; אֲמֹרֶת} \quad 6 \quad \text{רְאֵבָבָה}$$

$$P(\text{רְאֵבָבָה}) = \frac{45}{60} \cdot \frac{15}{59} = \frac{45}{236}$$

$$P(\text{רְאֵבָבָה}) = \frac{15}{60} \cdot \frac{45}{59} = \frac{45}{236}$$

$$P(\text{רְאֵבָבָה וְרְאֵבָבָה}) = \frac{45}{236} + \frac{45}{236} = \frac{45}{118}$$

14.

	רְאֵבָבָה	רְאֵבָבָה	
רְאֵבָבָה	0.95	0.37	רְאֵבָבָה
רְאֵבָבָה	0.05	0.03	רְאֵבָבָה
1	$P = 0.4$	$1.5 P \approx 0.6$	

$$P + 1.5 P = 1$$

$$P = 0.4$$

$$P \left(\frac{83}{100} \text{ כוונת מודולארד} \right) = P \left(\frac{83}{100} \text{ כוונת מודולארד} \cap \frac{83}{100} \text{ כוונת מודולארד} \right)$$

$$\frac{y}{25} = \frac{0.02 \cdot 0.02}{x}$$

$$4x^2 = 0.004 \cdot 25$$

$$4x^2 = 0.01$$

$$x^2 = \frac{0.01}{4} \Rightarrow \frac{1}{400}$$

$$x = \frac{1}{20} = 0.05$$

$$P \left(\frac{83}{100} \text{ כוונת מודולארד} \right)$$

$$\frac{0.58}{0.95} = \frac{58}{95} \rightarrow$$

$$\text{טבלה 6} \quad \frac{0.02}{0.05} = \frac{2}{5} \quad \text{ט}$$

$$\text{טבלה 6} \quad \frac{58}{95} \quad \text{ט}$$

טבלה 6

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{58}{95} = \frac{116}{475}$$

טבלה 6

$$\text{טבלה 6} \quad \frac{0.02}{0.05} = \frac{3}{5}$$

$$\text{טבלה 6} \quad \frac{0.37}{0.95} = \frac{37}{95}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{37}{95} = \frac{111}{475}$$

: v 115

$$\frac{111}{475} < \frac{146}{475}$$

הו, נורא גודל אמצעי נרחבת לא מוגבל בפער נורא

ר' נורא מוגבל נורא