

בגרות במתמטיקה - שאלון 372

מבחן לדוגמה 3 של משרד החינוך

3 יח"ל · שאלון 035372 · 6 שאלות

שאלה 1 · התפלגות נורמלית: ממוצע מאחוז, הסתברות, מספר תלמידים וציון סף

א	$\bar{x} = 72$
ב	0.02
ג	כ- 76,588 תלמידים
ד	88

שאלה 2 · ציון תקן: השוואה בין שתי בחינות וציון שקול

א	אלמוג (ציון התקן שלו 0.6, של רן 0.5)
ב	77

שאלה 3 · תכנון ליניארי: חבילות שי של חטיפים ושוקולד

א	$60x + 100y \geq 1200$, $x + y \leq 16$ (כלומר $3x + 5y \geq 60$), $300x + 100y \geq 2400$ (כלומר $3x + y \geq 24$), $x \geq 0$, $y \geq 0$
ב	$C(10, 6)$, $B(5, 9)$, $A(4, 12)$
ג	$P = 3x + 4y$ (מחפשים מינימום)
ד	5 שקיות חטיפים ו-9 חפיסות שוקולד (מחיר 51 ש"ח)

שאלה 4 · גאומטריה אנליטית: תיכון שמאונך לצלע, שטח ויחס שטחים

א(1)	$B(4, 0)$
א(2)	$C(14, 0)$
ב	$y = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$
ג	$m_{BD} \cdot m_{AC} = -\frac{1}{3} \cdot 3 = -1$ ולכן $BD \perp AC$
ד	30
ה	פי 2

