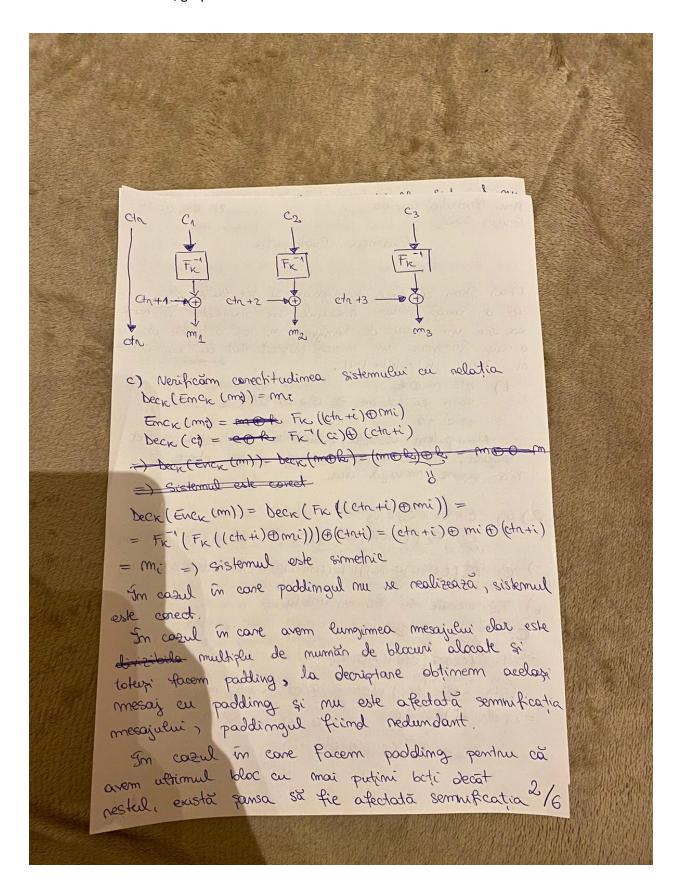
Examen - Criptografie si Securitate

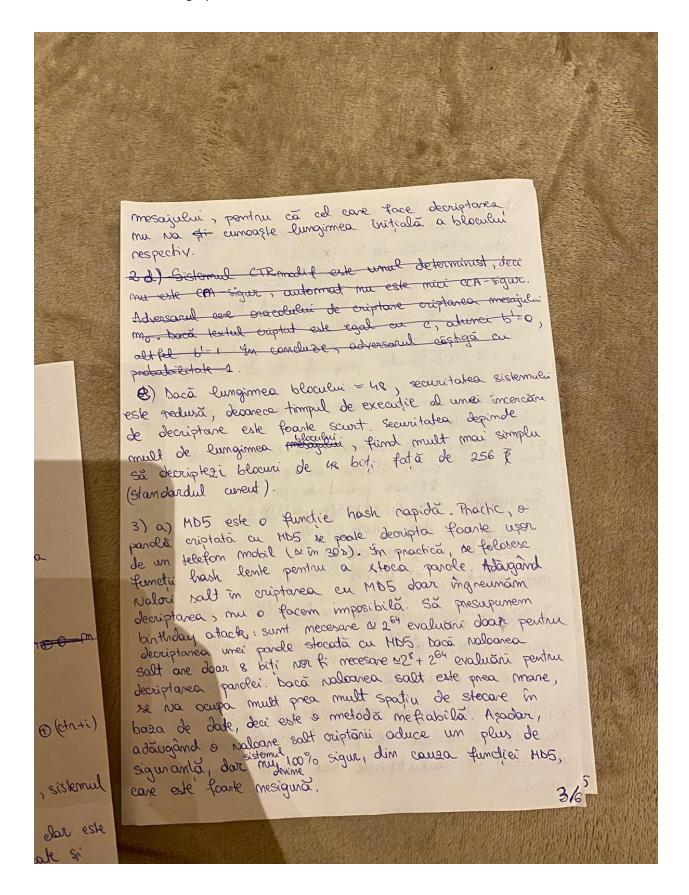
Nume si prenume: Anei Alexandra-Gabriela

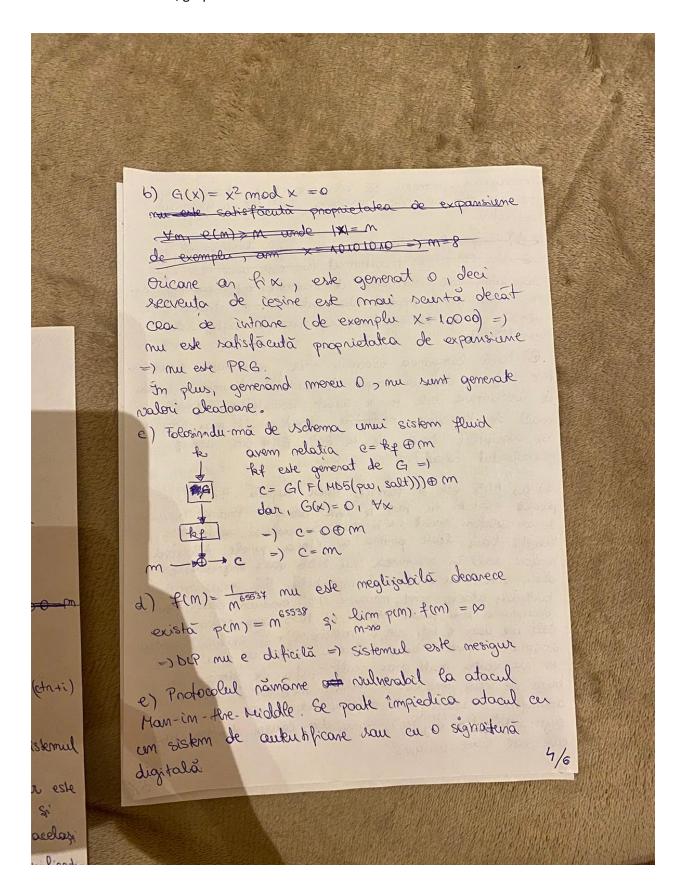
Grupa: 332

Subjecte netratate: 2d), 3f)

Amei Alexandra Gabriela Grupa 332 Exameu Criptografie 1) a) grim că cheia k trebuie să fie la fel de fel de lungă preaum mesajul. In momentul în care fel de lungă preaum mesajul. In cu o cheie de xor ăm un mesaj de lungime m cu o cheie de xor ăm un mesaj de lungime m cu o cheie de xor im un mesaj de lungime m cu o cheie de xor im un mesaj de lungime m cu o cheie de xor im un mesaj de lungime no cu o cheie de xor im un mesaj de lungime occeași lungime aceeași lungime un mesaj eriptot tot cu lungime m. Deci IKI= ICI= IMI. b) c!= m & k stim că k=m => c!= m & m stim că k=m => c!= m & m stim că k=m => c!= cheie zi sigură, mu cumoaștem nimic despre cheie zi sigură, mu cumoaștem nimic despre cheie zi nici despre mesajul dar.
3) a) $e = e_1 e_2 e_3$ $c_i = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{211} m_{3}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{A, 11} m_{A, 11}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{A, 11} m_{A, 11}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{A, 11}$ $e = F_K((c_1 + i) \oplus m_i), i = i, 3 \text{ si } m = m_{A, 11} m_{A, 11}$ $e = F_K((c_$







	3) Se incolcà principiul lui Kerchhoffs: Sistemul Mu trebouil să fie secret, poate să cadă exer în mainile adversorului, adică securitatea unui sistem tinebuil se catersorului, adică securitatea unui sistem tinebuil se casul mostru, o parte dim sistem este secret, adica HHEADILE AuthHAC-ul. h) Confidențialitatea, pentru ca secretul informației mu este păstrat comform punctului 2c), siece mesajul criptat = mesajul clar. Autentificarea, pentru ca doar mamagerii beneficiată ole AuthHAC, mu toodă forma. 4) a) N = P · 2 , P si 2 prime Cu ajutrul unui convertor arline (hex to decimal), am doservat că ultimele cifre ale lui N sunt 256.
	N:8 =) p sau/3i g mu sum: p mu este corect oblinit. b) $y^2 = x^3 + 17 \times +3 \pmod{29}$ (8,10) e curboi eliptice $2 \log^2 = 8^3 + 17 + 8 + 3 \pmod{29}$
nti)	$(8,11)$ & curbe: eliptice $11^2 \mod 29 \neq 13$ =) mu are invers inversal lui $(8,10) = (8,-10 \mod 29) = (8,-19)$
eshe	5/6

C) Metoda de criptone pe basa unei centre eliptice este feante buna din punet de vedere al securitații decarece pentru o valoare modulo foante mare rexistă foante multe puncte în plotarea curbei. Dar, curba data este rlaba din punct de vedere al securitații decarece are valoarea modulo = 29. Se recomanda o valoare modulo >= 210. Si sa fie primă.

d) $y^2 = x^3 - 3x + b \pmod{p}$

= 115792089210356248762697446949407573530086* 14341529031419553631308867097853951

6=5ac635d8 aa3a93e7b3ebbd55769886bC 651d06b0 cc53bof63bce3c3e27d2604b (hexazecimal) curba P-256, gasita necomandata de NiST.