

**Started on** Thursday, 15 April 2021, 8:35 AM

**State** Finished

**Completed on** Thursday, 15 April 2021, 9:00 AM

**Time taken** 25 mins

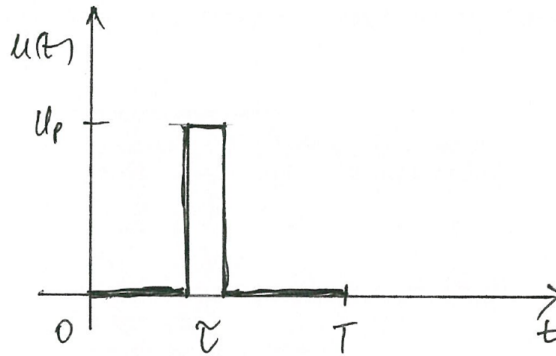
**Grade** 1.00 out of 4.00 (25%)

Question 1

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Adott az alábbi ábrán látható négyzetgimpulzus:



Periodikus jelet generálunk a fenti jelrészlet ismétlésével, a periódusidő  $T = 52$  ms. Az impulzus hossza  $\tau = T/6$ , amplitúdója  $U_p = 7$  V.

Add meg a jel frekvenciáját hertz (Hz) egységben!

Answer:  ✓

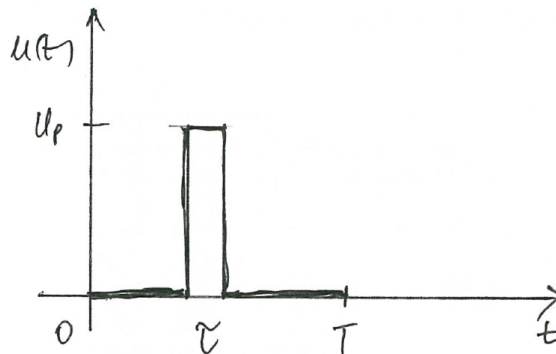
The correct answer is: 19.23

Question **2**

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Adott az alábbi ábrán látható négyzögimpulzus:



Periodikus jelet generálunk a fenti jelrészlet ismétlésével, a periódusidő  $T = 52$  ms. Az impulzus hossza  $\tau = T/6$ , amplitúdója  $U_p = 7$  V. Add meg a jel egyszerű középértékét volt (V) egységben!

Answer:  ✓

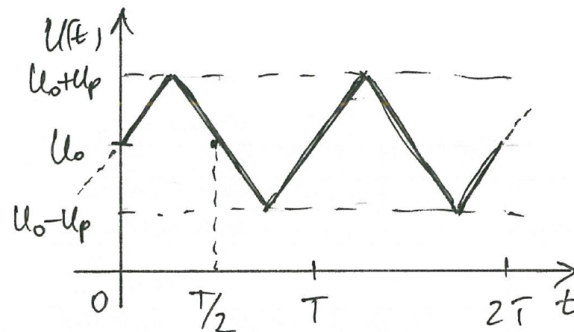
The correct answer is: 1.167

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Adott az alábbi ábrán látható jel:



A jel egy  $U_0 = 2.1$  V feszültséggel eltolt  $U_p = 1.3$  V amplitúdójú szimmetrikus háromszögjel.

A jelet egy AC csatolású csúcsértékmérő voltmérőre vezetjük. Mekkora feszültséget mutat a voltmérő? Add meg a mutatott feszültség értékét volt (V) egységben!

Answer:  ✘

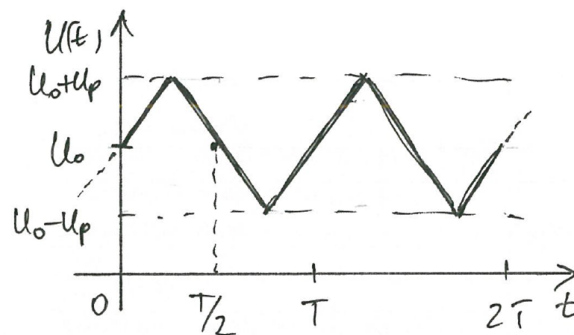
The correct answer is: 0.9192

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Adott az alábbi ábrán látható jel:



A jel egy  $U_0 = 2.1$  V feszültséggel eltolt  $U_p = 1.3$  V amplitúdójú szimmetrikus háromszögjel.

Add meg a jel effektív értékét volt (V) egységben!

Answer:  ✘

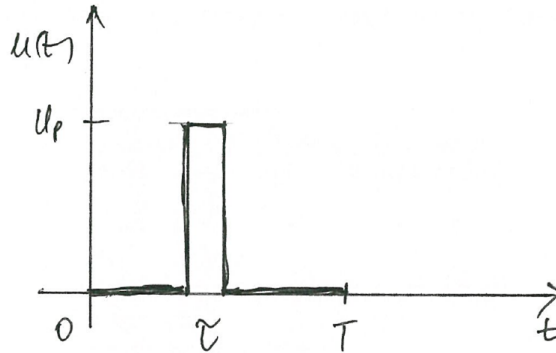
The correct answer is: 2.230

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Adott az alábbi ábrán látható négyzetgimpulzus:



Periodikus jelet generálunk a fenti jelrészlet ismétlésével, a periódusidő  $T = 52$  ms. Az impulzus hossza  $\tau = T/6$ , amplitúdója  $U_p = 7$  V.

Add meg a jel alapharmonikusának (a Fourier-sor  $k = 1$  indexű tagja) amplitúdóját volt (V) egységben!

Answer:  ✘

The correct answer is: 2.228