ANTWOORDBLAD F-examen

2 maart 2011, 1400 uur.

Vraag	A	B	C	D
1				X
2		X		
3			X	
4	X			
5			X	
6			X	
7		X		
8				X
9		X		
10		X		
11			X	
12			X	
13				X
14				X
15	X			
16	X			
17		X		
18	X			
19		X		
20			X	
21				X
22			X	
23		X		
24		X		
25		X		
26			X	
27		X		
28	X			
29	X			
30	X			
31	X			
32		X		
33	X			
34				X
35				X
36		X		
37			X	
38				X
39	X			
40		X		
41			X	
42	X			
43				X
44				X
45				X
46		X		
47	X			
48			X	
49	X			
50		X		

Bijlage 2 behorende bij Rapport van bevindingen F-examen SRE d.d. 2 maart 2011, 14.00 uur in Amersfoort.

De Stichting Radio Examens heeft de volgende opmerkingen over de vraagstukken die gegeven zijn op het F-examen op 2 maart 2011, 14.00 uur in Amersfoort.

1. Vraagstuk 17.
   Taalkundig: wijzig 'coaxiale kabel 50 Ω' in: '50 Ω coaxiale kabel'.
   Deze wijziging zal worden ingebracht in de examenwerkgroep.
   Layout: Het goede antwoord is een halve regel te laag afgedrukt.

2. Vraagstuk 26.
   Van dit vraagstuk scoorden het goede antwoord (C) en het foute antwoord D even hoog, beide 45,7 %. De bedoeling is dat men weet dat een draaispoelmeter zoals gebruikt in een analoge universeelmeter de gemiddelde waarde aangeeft. Als de meter een digitale universeelmeter is, zal de aangewezen waarde meestal anders zijn. De eerste regel van de vraag daarom wijzigen als volgt:

   Met een analoge universeelmeter worden in deze schakeling achtereenvolgens vier signalen met gelijke amplitude gemeten.

   Deze wijziging zal worden ingebracht in de volgende vergadering van de examenwerkgroep.

3. Vraagstuk 36.
   Hoewel het goede antwoord 74,3 % scoorde werd het commentaar ontvangen dat de antwoorden kennelijk de *relatieve* diëlektrische constante betreffen. Dat is inderdaad nauwkeuriger gesteld. De vraagzin kan daarom beter luiden:

   De relatieve diëlektrische constante van lucht is ongeveer:

   Deze wijziging zal worden ingebracht in de volgende vergadering van de examenwerkgroep.

Beantw. F-ex. 2mrt2011 Amersfoort, 35 deeln., geslaagd 21 (60%), gezakt 14

		Gezakten				Geslaagden				Totaal				Opmerking
Nr	Goed	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	D	0	3	0	**11**	0	2	0	**19**	0	5	0	**30**	
2	B	5	**7**	0	2	8	**11**	1	1	13	**18**	1	3	F1D is meestal data. Zie opm.1
3	C	1	5	**5**	3	0	2	**19**	0	1	7	**24**	3	
4	A	**5**	7	1	1	**16**	1	2	2	**21**	8	3	3	
5	C	4	3	**7**	0	3	4	**14**	0	7	7	**21**	0	
6	C	4	3	**5**	2	4	2	**15**	0	8	5	**20**	2	
7	B	2	**4**	5	3	1	**13**	3	4	3	**17**	8	7	nieuw vraagstuk
8	D	2	0	2	**10**	1	1	1	**18**	3	1	3	**28**	
9	B	0	**5**	7	2	0	**20**	1	0	0	**25**	8	2	
10	B	2	**8**	0	4	1	**18**	1	1	3	**26**	1	5	
11	C	0	1	**9**	3	0	3	**17**	1	0	4	**26**	4	
12	C	2	1	**7**	4	2	1	**15**	3	4	2	**22**	7	nieuw vraagstuk
13	D	0	1	2	**11**	0	0	1	**20**	0	1	3	**31**	
14	D	4	4	3	**3**	1	2	4	**14**	5	6	7	**17**	
15	A	**7**	4	1	2	**17**	3	1	0	**24**	7	2	2	
16	A	**7**	1	3	3	**16**	3	0	2	**23**	4	3	5	
17	B	0	**11**	3	0	0	**21**	0	0	0	**32**	3	0	Verbeteren, zie opm. 2
18	A	**8**	3	0	3	**19**	1	0	1	**27**	4	0	4	
19	B	1	**9**	3	1	2	**19**	0	0	3	**28**	3	1	
20	C	2	4	**7**	1	0	0	**21**	0	2	4	**28**	1	
21	D	0	5	1	**8**	0	1	1	**19**	0	6	2	**27**	
22	C	5	2	**6**	1	0	0	**21**	0	5	2	**27**	1	
23	B	0	**11**	2	1	2	**13**	4	2	2	**24**	6	3	
24	B	4	**8**	2	0	1	**18**	2	0	5	**26**	4	0	
25	B	3	**4**	7	0	0	**18**	3	0	3	**22**	10	0	
26	C	3	0	**4**	7	0	0	**12**	9	3	0	**16**	16	Verbeteren, zie opm. 3
27	B	4	**2**	3	5	8	**6**	4	3	12	**8**	7	8	Slecht gemaakt, vraagstuk OK
28	A	**11**	1	2	0	**21**	0	0	0	**32**	1	2	0	
29	A	**2**	4	2	6	**15**	1	0	5	**17**	5	2	11	kwartgolftrafo staat in de eisen
30	A	**11**	0	1	2	**15**	2	1	3	**26**	2	2	5	
31	A	**9**	0	0	5	**21**	0	0	0	**30**	0	0	5	
32	B	1	**13**	0	0	0	**21**	0	0	1	**34**	0	0	
33	A	**2**	5	4	3	**16**	1	2	2	**18**	6	6	5	
34	D	2	5	1	**6**	3	4	1	**14**	5	9	2	**20**	
35	D	3	3	0	**8**	1	4	2	**14**	4	7	2	**22**	
36	B	1	**7**	0	6	0	**19**	0	2	1	**26**	0	8	Verbeteren, zie opm. 4
37	C	0	2	**11**	1	2	0	**17**	2	2	2	**28**	3	
38	D	4	3	2	**5**	1	0	0	**20**	5	3	2	**25**	
39	A	**13**	0	0	1	**20**	1	0	0	**33**	1	0	1	
40	B	0	**11**	2	1	1	**20**	0	0	1	**31**	2	1	
41	C	3	1	**9**	1	3	1	**17**	0	6	2	**26**	1	
42	A	**8**	2	3	1	**17**	0	4	0	**25**	2	7	1	
43	D	2	0	0	**12**	0	0	0	**21**	2	0	0	**33**	
44	D	0	4	0	**10**	1	5	0	**15**	1	9	0	**25**	
45	D	1	2	6	**5**	2	0	6	**13**	3	2	12	**18**	
46	B	2	**2**	3	7	2	**17**	2	0	4	**19**	5	7	
47	A	**13**	1	0	0	**20**	1	0	0	**33**	2	0	0	
48	C	2	5	**7**	0	1	2	**18**	0	3	7	**25**	0	
49	A	**11**	2	1	0	**21**	0	0	0	**32**	2	1	0	
50	B	2	**12**	0	0	0	**20**	1	0	2	**32**	1	0	

Opm. 1. DATV gebruikt QPSK. Het vraagstuk moet hier t.z.t. op worden aangepast.
Opm. 2. Vervang 'coaxiale kabel 50 Ω' door '50 Ω coaxiale kabel'. Het goede antwoord is 'verzakt'.
Opm. 3. Beter: Met een analoge universeelmeter worden in deze schakeling achtereenvolgens...
Opm. 4.Commentaar ontv: het gaat hier om de relatieve diëlektrische constante