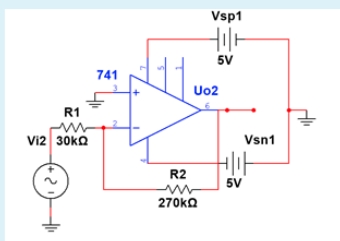


Evaluarea a doua la Circuite Integrate

Notează 8,93 din maxim 10,00 (89%) posibil

1 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul pe AO. Este acesta de tip inversor, neninversor sau?? Alege o varianta.

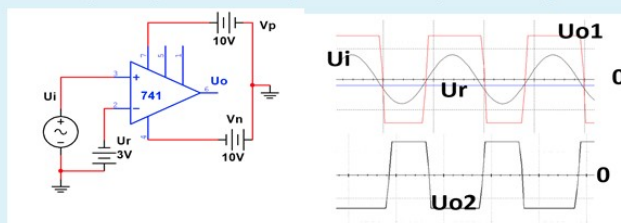


Alegeți o opțiune:

- ☐ neninversor
- ☐ diferențial.
- ☒ inversor ✓ Bravo!!!!!!

2 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Circuitul de mai jos face compararea a două tensiuni, cea de intrare U_i cu cea de referință U_r . Alegeți varianta formei de undă pentru tensiunea U_o de la ieșirea comparatorului din diagramele de semnale prezentate mai jos. (U_{o1} , U_{o2} , U_r)

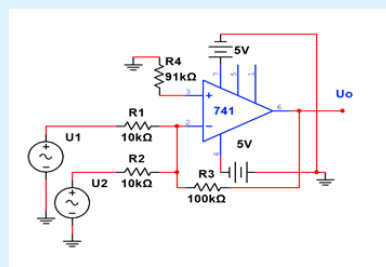


Alegeți o opțiune:

- ☐ Ur
- ☐ Uo2
- ☒ Uo1 ✓ Bravo!!!!

3 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

În figura de mai jos este dat circuitul pe AO 741. Ce operație efectuează acesta.(alege).

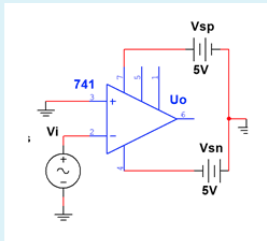


Alegeți o opțiune:

- ☐ amplifică cu inversare
- ☒ însumează cu inversare ✓ Bravo!!
- ☐ însumează
- ☐ amplifică fără inversare

4 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul pe AO. Este acesta de tip înversor, neninversor sau?? Alege o varianta.

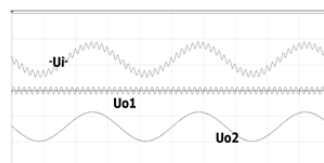
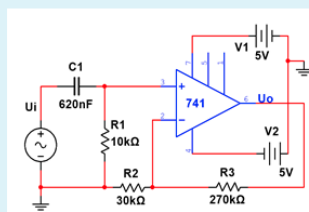


Alegeți o opțiune:

- ☐ neninversor
- ☐ diferențial
- ☒ înversor ✓ Bravo!!!

5 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul de filtru activ, la intrarea căruia se aplică tensiunea U_i din diagramă. Care din tensiuni va da la ieșirea lui acest tip de filtru. (alege). a) U_{o1} b) U_{o2} c) Repetă U_i

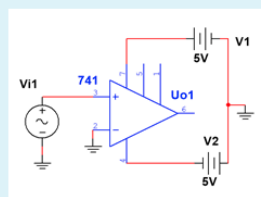


Alegeți o opțiune:

- ☒ U_{o1} ✓ Bravo!!!!
- ☐ U_i
- ☐ U_{o2}

6 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul din figură. Tensiunea de ieșire pentru $A=1000$, $V_i=0.01V$, este egală cu: (alege)



Alegeți o opțiune:

- ☐ $\leq -5V$
- ☐ $\leq -10V$
- ☐ $10V$
- ☒ $\leq 5V$ ✓ Bravo!!!!

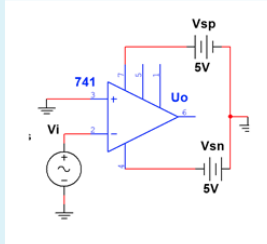
7 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul din figură. Tensiunea de ieșire pentru $A=1000$, $U_i=0.01V$, $U_{sp}=+5V$, $U_{sn}=-5V$, este egală cu:



Alegeți o opțiune:

- ☒ $\leq -5V$ ✓ Bravo!!!!
- ☐ $\leq -10V$
- ☐ $\leq 5V$
- ☐ $10V$

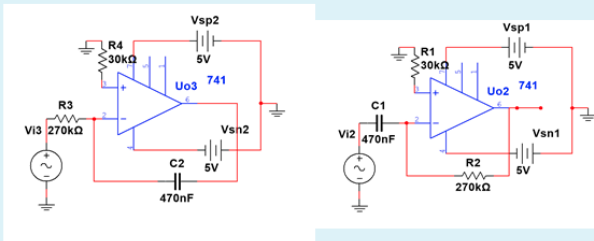
8 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Sunt date două circuite pe AO. Ce operație matematică face primul circuit și ce al doilea. (alege)



Alegeți o opțiune:

- ☒ integrare, diferențiere ✓ Bravo!!!!
- ☐ diferențiere, integrare
- ☐ amplificare, integrare

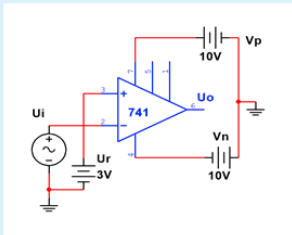
9 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Ce operație face circuitul de mai jos? a) amplifică, b) amplifică cu inversare. c) compară două semnale, d) amplifică fără inversare.



Alegeți o opțiune:

- ☒ compară două semnale ✓ Bravo!!!
- ☐ amplifică fără inversare
- ☐ amplifică,
- ☐ amplifică cu inversare

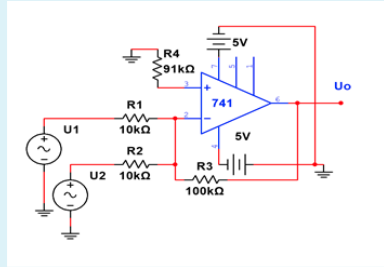
10 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

În figura de mai jos este dat circuitul pe AO 741. $R_1 = R_2 = 10K$, $R_3 = 100K$, $U_1 = 0.4V$, $U_2 = -0.1V$. Tensiunea $U_O = ???$ (alege).



Alegeți o opțiune:

- ☐ -4V
- ☒ -3V **Bravo!!!!**
- ☐ -5V

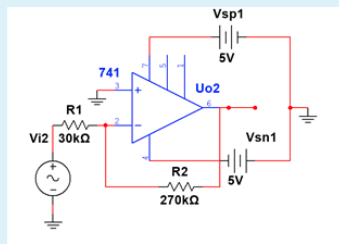
11 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Pentru circuitul dat tensiunea de ieșire U_o se determină de expresia (alege)



Alegeți o opțiune:

- ☒ $U_{o2} = -R_2 / R_1 V_{i2}$ **Bravo!!**
- ☐ $U_{o2} = R_1 / R_2 V_{i2}$
- ☐ $U_{o2} = -R_1 / R_2 V_{i2}$
- ☐ $U_{o2} = R_2 / R_1 V_{i2}$

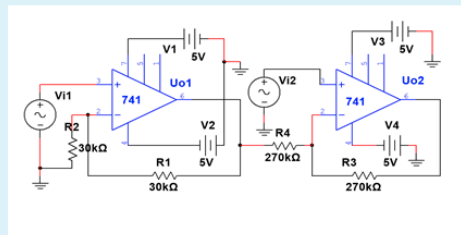
12 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Pentru circuitul dat tensiunea U_{o2} va fi egală cu:



Alegeți o opțiune:

- ☐ $U_o = 2(V_{i1} - V_{i2})$
- ☐ $U_o = 3V_{i1} - 9V_{i2}$
- ☐ $U_o = -3V_{i1} + 9V_{i2}$
- ☒ $U_o = 2(V_{i2} - V_{i1})$ **Bravo!!!!**

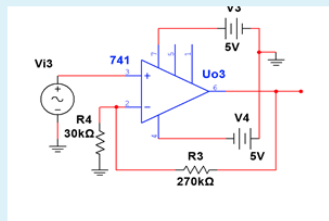
13 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Pentru circuitul dat tensiunea de ieșire U_o se determină de expresia (alege).



Alegeți o opțiune:

- ☐ $U_{o3} = -R_4 / R_3 V_{i3}$
- ☒ $U_{o3} = (R_3 / R_4 + 1) V_{i3}$ ✓ Hai că ești Bravo!!
- ☐ $U_{o3} = (-R_3 / R_4 + 1) V_{i3}$
- ☐ $U_{o3} = (1 - R_4 / R_3) V_{i3}$

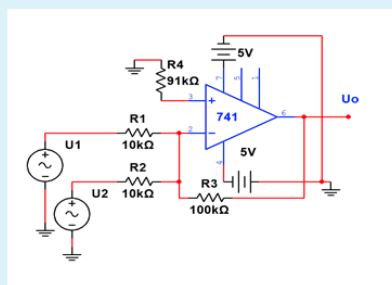
14 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

În figura de mai jos este dat circuitul pe AO 741. Tensiunea U_o se va determina pe una din expresii(alege).



Alegeți o opțiune:

- ☒ $U_o = -R_3 (U_1/R_1 + U_2/R_2)$ ✓ Bravo!!!
- ☐ $U_o = R_3 (U_1/R_1 + U_2/R_2)$
- ☐ $U_o = R_3 (U_1/R_1 - U_2/R_2)$

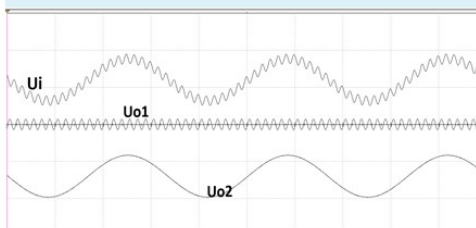
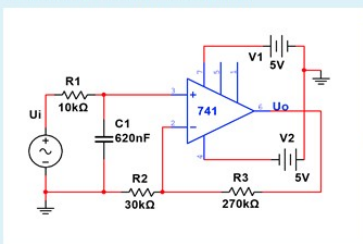
15 Întrebare

Încorect

Marcat 0,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul de filtru activ, la intrarea căruia se aplică tensiunea U_i din diagramă. Care din tensiuni va da la ieșirea lui acest tip de filtru. (alege).a) U_{o1} b) U_{o2} c) Repetă U_i



Alegeți o opțiune:

- ☒ U_{o1} ✗ Regret!!!
- ☐ U_{o2}
- ☐ U_i

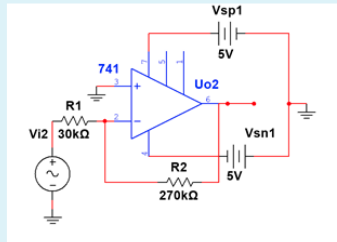
16 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

A_f este factorul de amplificarea tensiune al circuitului de amplificare cu reacție negativă (vezi figura). Alegeți varianta de răspuns corect pentru A_f .



Alegeți o opțiune:

- ☒ $A_f = -R_2 / R_1$ ✓ Bravo !!!
- ☐ $A_f = R_1 / R_2$
- ☐ $A_f = -R_1 / R_2$
- ☐ $A_f = R_2 / R_1$

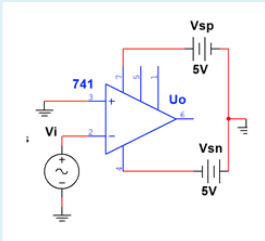
17 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul in figura de mai jos. Tensiunea de ieșire U_o se determină de expresia (alege)



Alegeți o opțiune:

- ☒ $U_o = -A V_i$ ✓ Bravo!!!!
- ☐ $U_o = -V_i / A$
- ☐ $U_o = A V_i$
- ☐ $U_o = V_i / A$

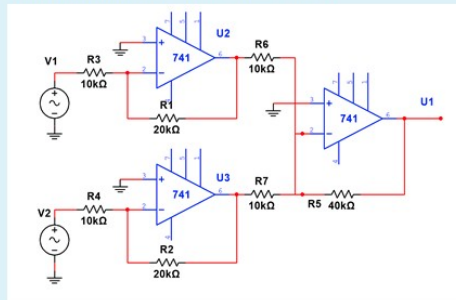
18 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Pentru circuitul dat tensiunea U_1 va fi egala cu:

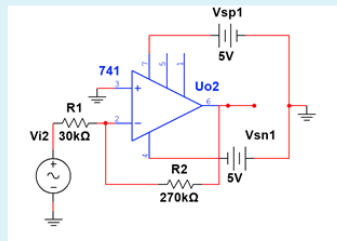


Alegeți o opțiune:

- ☐ $U_1 = -8V_1 - 8V_2$
- ☐ $U_1 = 4V_1 + 4V_2$
- ☒ $U_1 = 8V_1 + 8V_2$ ✓ Bravo!!!!

19 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul din figură. Tensiunea de ieșire pentru $R_1 = 30k$, $R_2 = 270k$, $U_i = 0.1$ V este egală cu:

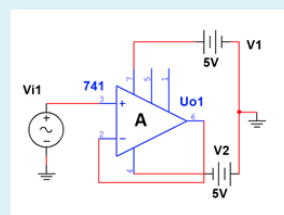


Alegeți o opțiune:

- ☐ -0.02V
- ☒ -0.9V ✓ Bravo!!!
- ☐ -5V

20 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Factorul de amplificare tensiune A_f^+ pentru circuitul dat este egal cu:

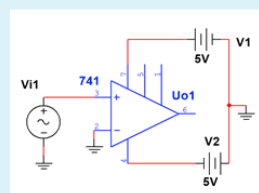


Alegeți o opțiune:

- ☐ -1
- ☒ 1 ✓ Bravo!!!!
- ☐ infinit

21 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

A-este factorul de amplificare tensiune a amplificatorului operational(vezi figura). Tensiunea de ieșire U_o este egală cu ? (alege din variantele date)



Alegeți o opțiune:

- ☐ $U_o = -A V_i$
- ☐ $U_o = V_i / A$
- ☐ $U_o = -V_i / A$
- ☒ $U_o = A V_i$ ✓ Bravo!!!

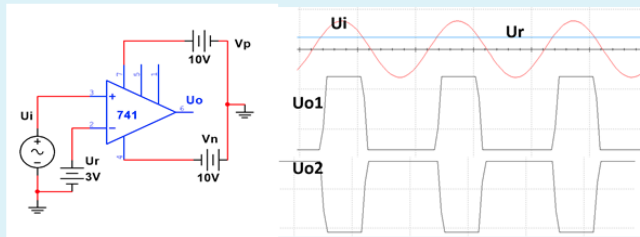
22 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Circuitul de mai jos face compararea a două tensiuni, cea de intrare U_i cu cea de referință U_r . Alegeți varianta formei de undă pentru tensiunea U_o de la ieșirea comparatorului din diagramele de semnale prezentate mai jos (U_{o1} , U_{o2} , U_i).



Alegeți o opțiune:

- ☐ U_{o2}
- ☐ U_i
- ☒ U_{o1} ✓ Bravo!!

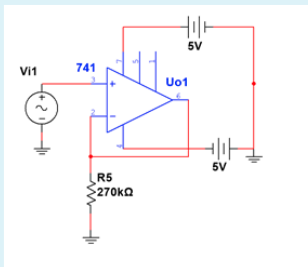
23 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

Factorul de amplificarea tensiune A_{f+} pentru circuitul dat este egal cu:



Alegeți o opțiune:

- ☒ 1 ✓ Bravo!!!
- ☐ -1
- ☐ infinit

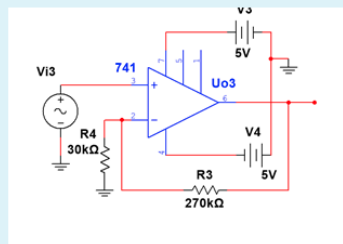
24 Întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

🚩 Întrebare cu flag

A_f este factorul de amplificarea tensiune al circuitului de amplificarea cu reacție negativă (vezi figura). Alegeți varianta de răspuns corect pentru A_f .

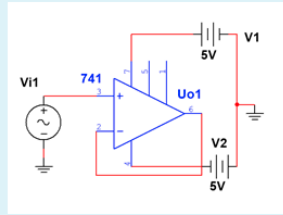


Alegeți o opțiune:

- ☐ $A_f^+ = -R_3 / R_4 + 1$
- ☐ $A_f^+ = -R_4 / R_3$
- ☒ $A_f^+ = R_3 / R_4 + 1$ ✓ Bravo!!
- ☐ $A_f^+ = R_4 / R_3$

25 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Este dat circuitul pe AO. Este acesta de tip inversor, neninversor sau??Alege o varianta.

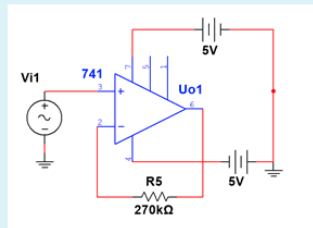


Alegeți o opțiune:

- ☐ diferențial
- ☐ inversor
- ☒ neninversor ✓ Bravo!!

26 Întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Factorul de amplificare tensiune A_f pentru circuitul dat este egal cu?

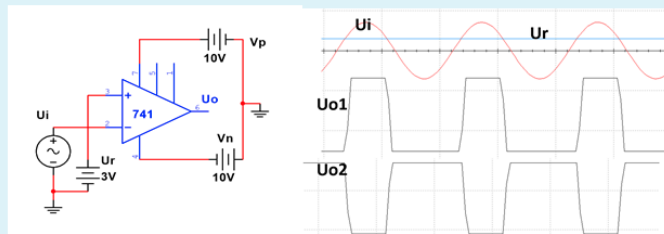


Alegeți o opțiune:

- ☒ 1 ✓ Bravo!!!!
- ☐ -1
- ☐ infinit

27 Întrebare
Incorect
Marcat 0,00 din 1,00
🚩 Întrebare cu flag

Circuitul de mai jos face compararea a două tensiuni, cea de intrare U_i cu cea de referință U_r . Alegeți varianta formei de undă pentru tensiunea U_o de la ieșirea comparatorului din diagramele de semnale prezentate mai jos. (U_{o1} , U_{o2} , U_r)

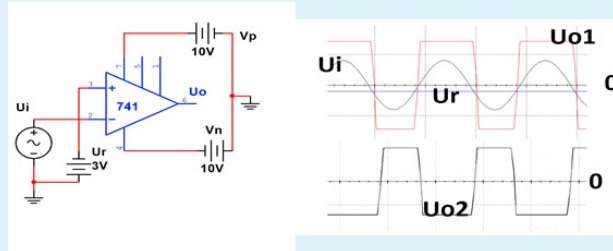


Alegeți o opțiune:

- ☐ U_i
- ☒ U_{o1} ✗ Regret!!
- ☐ U_{o2}

28 Întrebare
 Incorct
 Marcat 0,00 din
 1,00
 Întrebare cu
 flag

Circuitul de mai jos face compararea a două tensiuni, cea de intrare U_i cu cea de referință U_r . Alegeți varianta formei de undă pentru tensiunea U_o de la ieșirea comparatorului din diagramele de semnale prezentate mai jos. (U_{o1} , U_{o2} , U_r)



Alegeți o opțiune:

- ☒ U_{o1} ✗ Regret!!
- ☐ U_{o2}
- ☐ U_r

Rezumatul încercărilor anterioare efectuate de dumneavoastră

Încercare	State	Puncte / 28,00	Notă / 10,00	Verificare	Feedback
1	Terminat Submitted Thursday, 21 May 2020, 12:05	25,00	8,93	Verificare	Foarte bine !!!

Nota ta finală la acest test este 8,93/10,00