



Điện tu cơ bản_ Nhóm 02CLC

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [EEEN231780_21_2_02CLC](#) / [Online Mid Term Test HK2-21-22](#) / [Online Midterm Test No-2 HK2-21-22](#)

Bắt đầu vào lúc Tuesday, 26 April 2022, 7:16 AM

Trạng thái Đã xong

Kết thúc lúc Tuesday, 26 April 2022, 8:15 AM

Thời gian thực hiện 59 phút 56 giây

Điểm 84,00/145,00

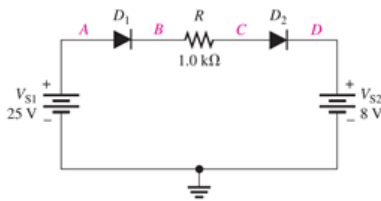
Điểm 5,79 trên 10,00 (58%)

Câu hỏi 1

Đúng một phần

Đạt điểm 5,00 trên 10,00

Determine the voltage with respect to ground at each point in Figure



V_D 8.7 ✖

V_A 25 ✔

V_B 24.3 ✔

V_C 8 ✖

Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 2.

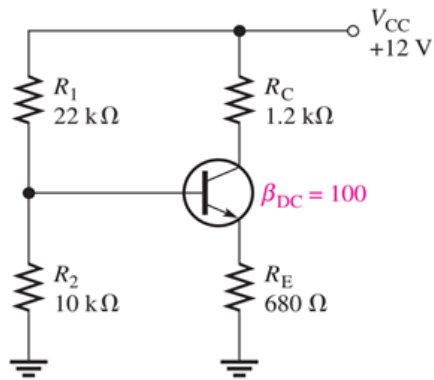
The correct answer is: $V_D \rightarrow 8$, $V_A \rightarrow 25$, $V_B \rightarrow 24.3$, $V_C \rightarrow 8.7$

Câu hỏi 2

Đúng một phần

Đạt điểm 5,00 trên 10,00

In Figure, what is V_{CE} ? What are the Q-point coordinates (V_{CEQ} and I_{CQ} [mA])



Select one or more:

- ☒ 3.57
- ☐ 2.71
- ☐ 3.67
- ☐ 2.56
- ☐ 4.68
- ☐ 4.48
- ☐ 3.57
- ☐ 3.76



Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 1.

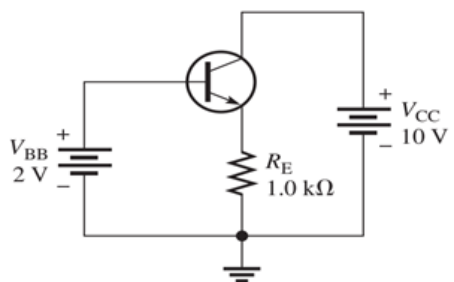
The correct answers are: 3.57, 4.48, 3.57

Câu hỏi 3

Đúng một phần

Đạt điểm 2,00 trên 10,00

The transistor in Figure is replaced with one having $\beta = 100$. Assume $\alpha = 0.98$. Determine I_B (μA), I_E (mA), and I_C (mA).



Select one or more:

- ☐ 1.42
- ☐ 15
- ☒ 13
- ☐ 1.327
- ☐ 1.237
- ☐ 1.723
- ☐ 1.35
- ☐ 1.3



Your answer is partially correct.

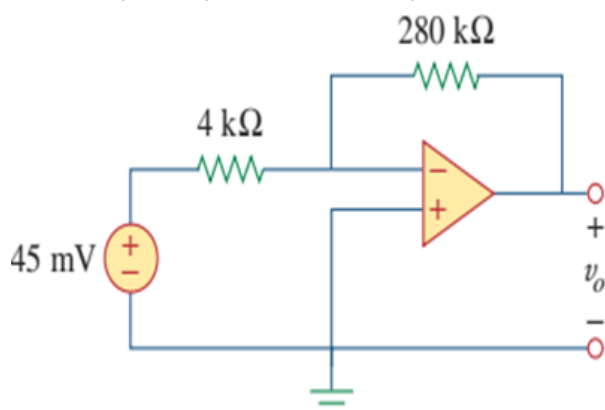
Bạn đã chọn đúng 1.

The correct answers are: 13, 1.3, 1.327

Câu hỏi 4

Đúng một phần

Đạt điểm 5,00 trên 10,00

Find the output voltage [V] and the current [μA] in feedback resistor

Select one or more:

- ☐ 26.25
- ☐ -3.25
- ☐ 24.56
- ☐ 2.56
- ☒ -3.15
- ☐ 4.15
- ☐ 25.26
- ☐ 3.15



Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 1.

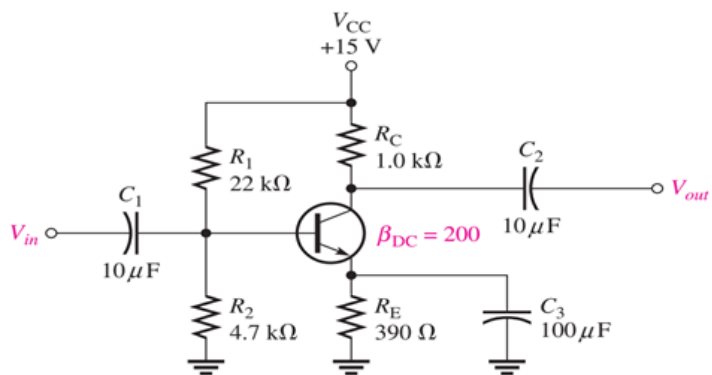
The correct answers are: -3.15, 26.25

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Determine the voltage gain for Figure



Answer:

199



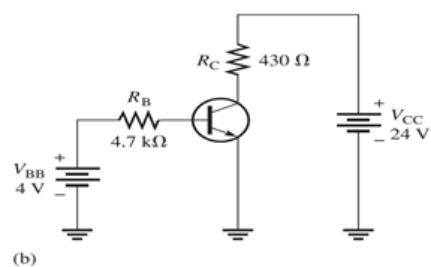
The correct answer is: 199

Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Determine the terminal voltages (V) of each transistor with respect to ground for each circuit in Figure. Also determine V_{CE} , V_{BE} , and V_{CB} . $\beta=50$



$V_{BE} =$ ✓

$V_E =$ ✓

$V_{CE} =$ ✓

$V_B =$ ✓

$V_C =$ ✓

$V_{CB} =$ ✓

Your answer is correct.

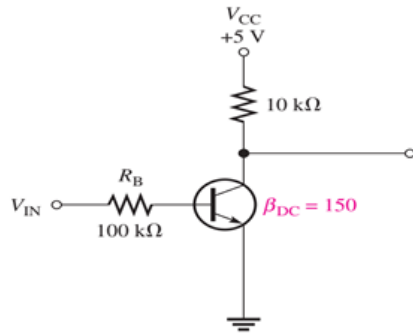
The correct answer is: $V_{BE} \rightarrow 0.7$, $V_E \rightarrow 0$, $V_{CE} \rightarrow 8.91$, $V_B \rightarrow 0.7$, $V_C \rightarrow 8.91$, $V_{CB} \rightarrow 8.21$

Câu hỏi 7

Đúng một phần

Đạt điểm 7,00 trên 10,00

Determine $I_{C(sat)}$ [mA] for the transistor in Figure. What is the value of I_B [μ A] necessary to produce saturation? What minimum value of V_{IN} [V] is necessary for saturation?



Select one or more:

- ☐ 0.5
- ☒ 1.03
- ☐ 1.23
- ☐ 0.54
- ☐ 3.43
- ☐ 23.33
- ☐ 1.05
- ☒ 3.33



Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 2.

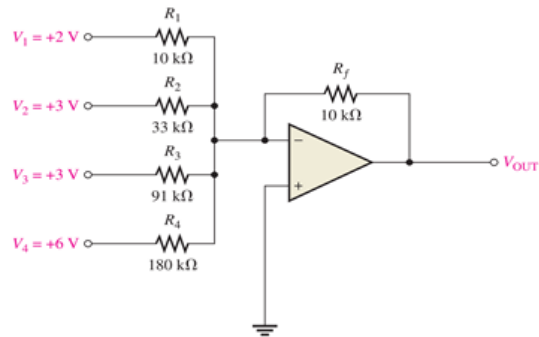
The correct answers are: 0.5, 3.33, 1.03

Câu hỏi 8

Đúng một phần

Đạt điểm 5,00 trên 10,00

Find the output voltage [V] when the input voltages shown in Figure are applied to the scaling adder. What is the current through R_f [μA]



Select one or more:

- ☐ 345
- ☒ 357
- ☐ 350
- ☐ -3.65
- ☐ -3.71
- ☐ -3.23
- ☐ -3.57



Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 1.

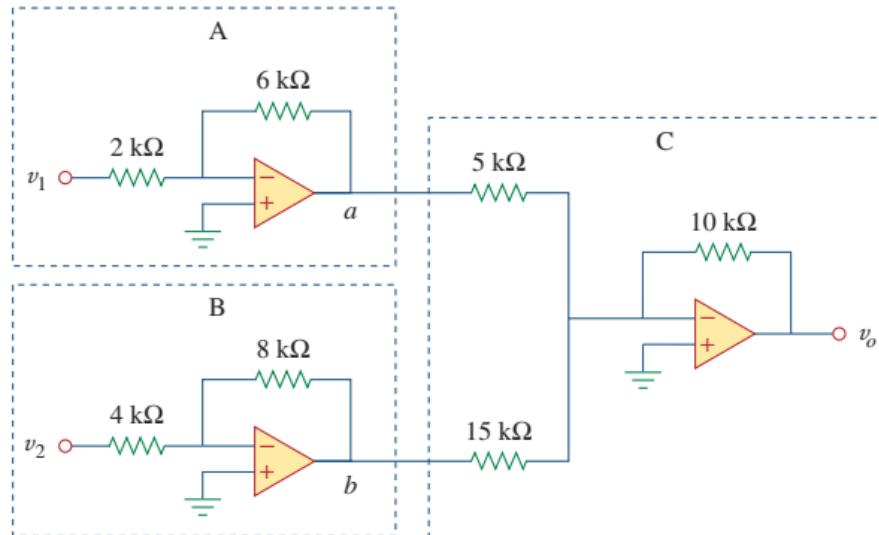
The correct answers are: -3.57, 357

Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

If $v_1 = 1\text{V}$, $v_2 = 2\text{V}$, find v_o in the circuit



Answer: 8,667



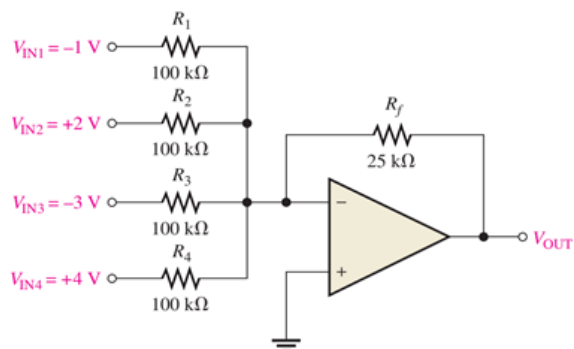
The correct answer is: 8,667

Câu hỏi 10

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Show that the amplifier in Figure, find output voltages



Answer: -2,5



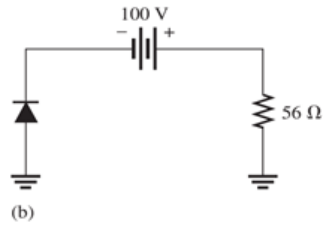
The correct answer is: -0,5

Câu hỏi 11

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Determine the voltage across each diode [V] in Figure b



Answer:

0,7



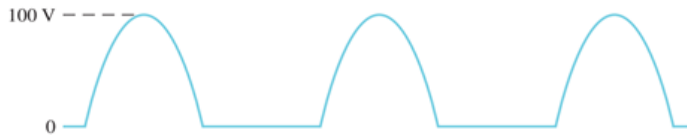
The correct answer is: 0,7

Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 5,00 trên 5,00

What is the average (dc) value (V) of the half-wave rectified output voltage waveform in Figure



Answer:

31,8



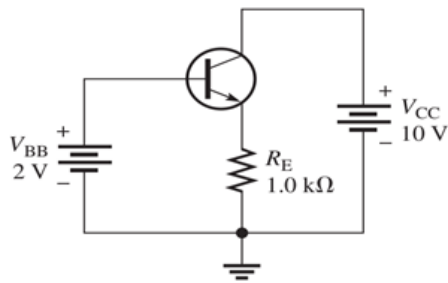
The correct answer is: 31,8

Câu hỏi 13

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Determine the emitter voltage (V) with respect to ground in Figure



Answer: ❌

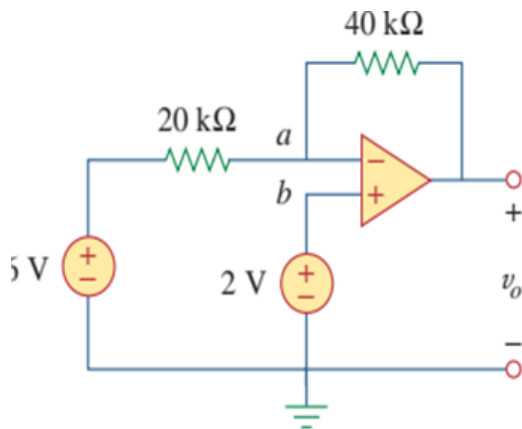
The correct answer is: 1,3

Câu hỏi 14

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Determine v_o of the circuit as shown



Answer: ✔️

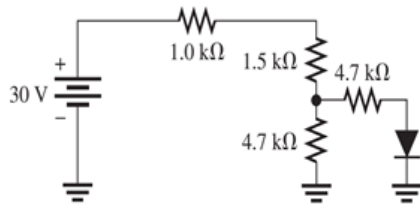
The correct answer is: -12

Câu hỏi 15

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Determine the voltage across each diode in Figure c



(c)

Answer: ❌

The correct answer is: 0,7

[◀ Online Test No1 HK2-21-22](#)[Chuyển tới...](#)[EE-01CLC-CT5-HK2-20-21 ▶](#)