امتحان پایان ترم کامپایلر دانشگاه خوارزمی

	 ١) سوال ١ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزينه ١ ب) گزينه ٢ ج) گزينه ٢ ج) گزينه ٢ د) گزينه ٢
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٢) سوال٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزينه١ ج) گزينه٣
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٣) سوال٣ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) ٧ گزينه١ ج) گزينه٣
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۴) سوال خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۵) سوال۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ع) سوال خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج) گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٧) سوال٧ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √ گزینه۱ ج) گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٨) سوال ٨ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √ گزينه ١ ج) گزينه ٣
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٩) سوال ٥ ٥ ८
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ١٠) سوال ١٠ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزينه ١ ج) گزينه ٣
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۱) سوال۱۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۲) سوال۱۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۳) سوال۱۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) ۷گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۴) سوال۱۴ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	10) سوال10 خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 (19) سوال ۱۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه ۱ ج) گزینه ۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۷) سوال۱۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) ۷گزینه۱ ج)گزینه۳

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۸) سوال۱۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۹) سوال۱۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب) گزینه۲ د) گزینه۴	۲۰) سوال۲۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۱) سوال۲۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۲۲) سوال۲۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) ۷گزینه۱ ج) گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۳) سوال۲۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۴) سوال۲۴ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۵) سوال۲۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۶) سوال۲۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۷) سوال۲۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۸) سوال۲۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۹) سوال۲۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) √گزینه۱ ج)گزینه۳

۳۰) سوال ۳۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)√گزینه۱ ج)گزینه۳

ب)گزینه۲ د)گزینه۴ توجه: هر سوال تستى ٣ نمره دارد. سوال ها نمره منفى نيز ندارند.

۱۶. (الف ب ح د	١. الف ب ح د
١٧. (الف ب ع د	٧. (لف ب ع د

سوال های تشرحی

١. سوال اول

ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ١) سوال ٢٣ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه٣ ج) گزينه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	٢) سوال ١٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)گزينه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ٣) سوال ٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه ٣ ج) گزينه ٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ۴) سوال ۱۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ۳ ج) گزینه ۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ۵) سوال ۱۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ۳ ج) گزینه ۲
	 و) سوال۲۲ خط دوم خط سوم خط چهارم

ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ٧) سوال٢٥ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)گزينه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ٨) سوال ٢٤ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه٣ ج) گزينه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ٩) سوال ٢۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه٣ ج)گزینه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ١٠) سوال١٧ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)گزينه٢
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۱۱) سوال۲۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۱۲) سوال۱۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲

ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ١٣) سوال ٨ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه ٣ ج) گزينه ٢
	1۴) سوال ۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه ۳ ب) ۷ گزینه ۱ ج)گزینه ۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 (10) سوال ۳۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ۳ ج) گزینه ۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	19) سوال۱۴ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	10) سوال10 خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب√ گزینه۱ د) گزینه۴	۱۸) سوال۱۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲

١٩) سوال٢٠

ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۰) سوال۲۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۱) سوال۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۲) سوال۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	 ۲۲) سوال۲۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۴) سوال۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
	۲۵) سوال۲۷ خط دوم خط سوم خط چهارم

ب√گزینه۱ د)گزینه۴	الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب√گزینه۱ د)گزینه۴	 ۲۶) سوال خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ج) گزینه
ب√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۷) سوال ۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۸) سوال۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب)√گزینه۱ د)گزینه۴	۲۹) سوال۱۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)گزینه۲
ب√گزینه۱ د)گزینه۴	٣٠) سوال٧ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)گزينه٢

توجه: هر سوال تستى ٣ نمره دارد سوال ها نمره منفى نيز ندارند.

- ١. الف ب ع د ١٤. الف ب ع د
- ٧. النه ب ج د النه ب ج د
- ٣. النف ب ج د النف ب ج د
- ع. الف ب ج د الف ب ج د
- ۵. الف ب ج د الف ب ج د
- ع. الف ب ج د الف ب ج د
- ٧. النف ب ج د ١١٠ النف ب ج د
- ٨. (الف ب ج د الف ب ج د
- ٩. الف ب ج د الف ب ج د
- ۱۱. النف ب ج د النف ب ج د
- ۱۱. النف ب ج د النف ب ج د
- ۱۲. النف ب ج د ١٧٠. النف ب ج د
- ۱۳. (لف ب ج د الف ب ج د
- ۱۲. الف ب ج د الف ب ج د
- ١٥. الف ب ج د ٠٠. الف ب ج د

سوال های تشرحی

١. سوال اول



امتحان پایان ترم کامپایلر دانشگاه خوارزمی

ب) گزینه۳ د) گزینه۴	 ١) سوال٢٣ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٢ ج) ٧ گزينه١
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ٢) سوال١٣ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٢ ج) ٧ گزينه١
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	٣) سوال١٨ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٢ ج) ٧ گزينه١
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ۴) سوال۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷ گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۵) سوال۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
	 ٩) سوال ٢٩ خط دوم خط سوم خط چهارم

ب) گزینه۳ د) گزینه۴	الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱
ب) گزینه۳ د) گزینه۴	 ٧) سوال ١٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه ٢ ج) √گزينه ١
ب) گزینه۳ د) گزینه۴	 ٨) سوال ٩ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه ٢ ج) ٧ گزينه ١
	 ٩) سوال ۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۲ ج) ۷ گزینه ۱ د) گزینه ۲
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ١٠) سوال١٥ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٢ ج) √گزينه١
ب) گزینه۳ د) گزینه۴	۱۱) سوال۱۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) √گزینه۱
	۲۱) سوال۲۷ خط دوم خط سوم خط چهارم

ب)گزینه۳ د)گزینه۴	الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۱۳) سوال ۲۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۱۶) سوال۱۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	10) سوال۲۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	19) سوال؟ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	1٧) سوال ١٠ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	1۸) سوال۲۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱

ب)گزینه۳ د)گزینه۴	19) سوال ۲۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) √گزینه۱
ب) گزینه۳ د) گزینه۴	 ۲۰) سوال ۱ ا خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزینه ۲ ج) ۷ گزینه ۱
ب) گزینه۳ د) گزینه۴	۲۱) سوال۲۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ۲۲) سوال۱۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) √گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۲۳) سوال۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۲۴) سوال۲۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) √گزینه۱
	۲۵) سوال ۳۰ خط دوم خط سوم

ب)گزینه۴ د)گزینه۴	خط چهارم الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ۲۴) سوال۲۴ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۲۷) سوال۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	 ۲۸) سوال۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	۲۹) سوال۱۴ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۳ د)گزینه۴	٣٠) سوال۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۲ ج)√گزینه۱

توجه: هر سوال تستى ٣ نمره دارد. سوال ها نمره منفى نيز ندارند

ع١٠ (لف ب ح د ١. (الف (ب (ج) (د) ١٧. الف ب ج د ۲. (الف ب ع د ۱۸. (الف ب ج د ٣. الف ب ج د ١٩. الف ب ج د ع. الف ب ع د ۲۰. الف ب ج د ۵. (الف ب ع د ۲۱. (الف ب ج د ع. الف ب ۲۲. (لف ب ج د ٧. (لف ب ج د ۲۲. (الف ب ج د ٨. (لف ب ج د ۲۴. (الف (ب ج c ٩. الف ب ج د ۲۵. (لف ب ج د ١٠. الف ب ج د ۲۶. (الف ب ج د ١١. الف ب ج د ٧٧. (لف ب ج د ۱۲. الف ب ح د ۸۲. (الف ب ج د ۱۳. (الف ب ج د ۲۹. الف ب ج د ۱۴. الف ب ج د

سوال های تشرحی

١٥. الف ب ج د

١. سوال اول

۳۰. (الف (ب ج د



امتحان پایان ترم کامپایلر دانشگاه خوارزمی

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ١ سوال ١٤ خط دوم خط سوم خط چهارم الف) گزينه ٣ ج) √ گزينه ١
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٢) سوال ١١ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج) ٧ گزينه١
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ٣) سوال٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج) ٧گزينه١
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۴) سوال۱۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۵) سوال۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج) ۷گزینه۱
	 (۶) سوال ۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳

ب)گزینه۲ ر: ج)√گزینه۱ ب د)گزینه۴ ٧) سوال۶ خُط دُوم خط سوم خط چهارم الف)گِزينه٣ ب)گزینه۲ ریب ج)√گزینه۱ . (ري د)گزينه۴ ۸) سوال۱۹ خُط دوّم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱ ب)گزینه۲ د)گزینهٔ۴ ۹) سوال۱۵ خُط دُوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱ ب)گزینه۲ د)گزینه۴ ۱۰) سوال۲۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گِزينه٣ ب)گزینه۲ د)گزینه۴ ريار ج) √گزينه ۱ ١١) سوال٢٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گِزينه٣ ب)گزینه۲ د)گزینه۴ ج)√گزینه۱ ۱۲) سوال۲۳ خطّ دوم خط سوم خط چهارم الف)گِزينه٣ بِ)گزينه٢ ری ج)√گزینه۱ . د)گزینه۴

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۳) سوال۵ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۴) سوال۱۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	10) سوال۲۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	19) سوال٣٠ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)√گزينه١
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۷) سوال۱۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۱۸) سوال۲۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
	19) سوال١٢ خط دوم خط سوم

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	خط چهارم الف)گزینه۳ ج) /گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۲۱) سوال ۲۱ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۱) سوال۸ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۲) سوال۲۶ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	٣٣) سوال٢ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)√گزينه١
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۴) سوال۱۷ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۵) سوال۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱

ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۲۶) سوال۳ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۷) سوال۱۰ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	 ۲۲) سوال۲۲ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج) ۷گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	۲۹) سوال۲۹ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزینه۳ ج)√گزینه۱
ب)گزینه۲ د)گزینه۴	٣٠) سوال٢٥ خط دوم خط سوم خط چهارم الف)گزينه٣ ج)√گزينه١

توجه: هر سوال تستى ٣ نمره دارد و سوال ها نمره منفى نيز ندارند.

- ١. الف ب ج د الف ب ج د
- ٧. الف ب ج د الف ب ح د
- س. الف ب ج د الف ب ج د
- ع. الف ب ج د الف ب ج د
- ۵. الف ب ج د الف ب ج د
- ع. النف ب ج د النف ب ج د
- ٧. النف ب ج د النف ب ج د
- ۸. الف ب ج د الف ب ج د
- ٩. الف ب ج د الف ب ج د
- ١١. الله ب ج د محاد الله ب ج د
- ١١. الله ب ج د الله ب ج د
- ۱۲. (الف ب ج د ١٧) الف ب ج د
- ١٣. (الف ب ج د ١٨. (الف ب ج د د
- ١٥. الف ب ج د ٠٠. الف ب ج د

سوال های تشرحی

١. سوال اول

