



دولة الكويت - وزارة التربية والتعليم - المبحث الثاني - مادة الرياضيات - الصف الخامس

د/أ/

م. فهد بن فهد



دولة الكويت
وزارة التربية والتعليم

المبحث الثاني - المثلثات - الوحدة الأولى - المثلثات - الدرس الأول - المثلثات المتساوية

في المثلث ABC حيث $AB = AC$ و $\angle A = 100^\circ$ ، احس $\angle B$ و $\angle C$.

1. اكتب $\angle B$ و $\angle C$.
2. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$.
3. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$ و $\angle D$.
4. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$ و $\angle D$ و $\angle E$.
5. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$ و $\angle D$ و $\angle E$ و $\angle F$.
6. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$ و $\angle D$ و $\angle E$ و $\angle F$ و $\angle G$.
7. اكتب $\angle A$ و $\angle B$ و $\angle C$ و $\angle D$ و $\angle E$ و $\angle F$ و $\angle G$ و $\angle H$.

المبحث الثاني - المثلثات - الوحدة الأولى - المثلثات - الدرس الأول - المثلثات المتساوية

المثلث	الزاوية	الزاوية	الزاوية	الزاوية
المثلث	الزاوية	الزاوية	الزاوية	الزاوية
10	10	25	المثلث ABC	المثلث ABC
30	30	20	المثلث DEF	المثلث DEF
60	60	100	المثلث GHI	المثلث GHI
100	100	145		المثلث JKL

في المثلث ABC حيث $AB = AC$ و $\angle A = 100^\circ$ ، احس $\angle B$ و $\angle C$.
 في المثلث DEF حيث $DE = DF$ و $\angle D = 30^\circ$ ، احس $\angle E$ و $\angle F$.
 في المثلث GHI حيث $GH = GI$ و $\angle G = 60^\circ$ ، احس $\angle H$ و $\angle I$.
 في المثلث JKL حيث $JK = JL$ و $\angle K = 100^\circ$ ، احس $\angle J$ و $\angle L$.

4. نۆزۈم 1 نى ئىمىراجىمىز

قېرىم	ئۆلچەم بەرگۈچى	تېمىرىج	بىرلىك ساقىمە	ئۆلچەم بەرگۈچى نۆزۈم بىرلىك ساقىمە
ھۆججەت	ھۆججەت بەرگۈچى	65	15	20
	ئۆزگىرىم بەرگۈچى سىجىمىز	5	5	
دەسلىمەت ھۆججەت	دەسلىمەت ھۆججەت قېرىمىمىز دىن ھۆججەت	20	10	10
ھۆججەت ئىمىز	بىرلىك ساقىمە / ئۆلچەم بەرگۈچى	50	20	70
	بىرلىك ساقىمە	100	50	
نۆزۈم		240	100	100

ئىجى. دۆلەت دەھەتتەن ئۆزگىرىمىز، ھۆججەت ئۆزگىرىمىز چۆرىمىمىز ئىمىراجىمىز ئۆزگىرىمىز ھۆججەت 35% (بىرلىك ساقىمە) بىرلىك ساقىمە ئۆزگىرىمىز ھۆججەت بەرگۈچىمىز.

5. نۆزۈم 2 نى ئىمىراجىمىز

قېرىم	ئۆلچەم بەرگۈچى	تېمىرىج	بىرلىك ساقىمە	ئۆلچەم بەرگۈچى نۆزۈم بىرلىك ساقىمە
ھۆججەت	ھۆججەت بەرگۈچى	80	30	35
	ئۆزگىرىم بەرگۈچى سىجىمىز	5	5	
دەسلىمەت ھۆججەت	دەسلىمەت ھۆججەت قېرىمىمىز دىن ھۆججەت	20	15	15
ھۆججەت ئىمىز	بىرلىك ساقىمە	100	50	50
نۆزۈم		205	100	100

ئىجى. دۆلەت دەھەتتەن ئۆزگىرىمىز، ھۆججەت ئۆزگىرىمىز چۆرىمىمىز ئىمىراجىمىز ئۆزگىرىمىز ھۆججەت 25% (بىرلىك ساقىمە) بىرلىك ساقىمە ئۆزگىرىمىز ھۆججەت بەرگۈچىمىز.

6. نۆزۈمىس . 3 نى ئىمىرەپچە بىرە

قىيىمى	ئۆلچەم بەلگىسى	تەكرارلىنىش	پىرسىنتاژىم (%)	ئىشلىتىش نۇسخىسى
35	پىرسىنتاژىم	85	30	پىرسىنتاژىم
		5	5	پىرسىنتاژىم
15	پىرسىنتاژىم	20	15	پىرسىنتاژىم
50	پىرسىنتاژىم	100	50	پىرسىنتاژىم
100	پىرسىنتاژىم	210	100	پىرسىنتاژىم

ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 85 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى (پىرسىنتاژىم) 45% نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 5 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 20 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 50 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 100 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى.

7. پىرسىنتاژىم . 1 نى ئىمىرەپچە بىرە . 5 نى ئىشلىتىش نۇسخىسى

قىيىمى	ئۆلچەم بەلگىسى	تەكرارلىنىش	پىرسىنتاژىم (%)	ئىشلىتىش نۇسخىسى
25	پىرسىنتاژىم	85	20	پىرسىنتاژىم
		5	5	پىرسىنتاژىم
25	پىرسىنتاژىم	20	25	پىرسىنتاژىم
50	پىرسىنتاژىم	50	20	پىرسىنتاژىم
		100	30	پىرسىنتاژىم
100	پىرسىنتاژىم	270	100	پىرسىنتاژىم

ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 85 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى (پىرسىنتاژىم) 25% نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 5 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 20 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 50 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى، پىرسىنتاژىم 100 نى ئىمىرەپچە بىرە ئىشلىتىش نۇسخىسى.