

BARKODI



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
 MINISTRIA E ARSIMIT  
 DHE SPORTIT  
 AGJENCIA KOMBËTARE E PROVIMEVE

## PROVIMI ME ZGJEDHJE I MATURËS SHTETËRORE 2014

### SESIONI I

### VARIANTI A

E mërkurë, 18 qershor 2014

Ora 10.00

**Lënda: Teknologji e thelluar**

**Udhëzime për nxënësin**

Testi në total ka **20 pyetje**.

Në test ka kërkesa me **zgjedhje** dhe me **zhvillim**.

*Në kërkesat me zgjedhje rrethoni **vetëm** shkronjën përbri përgjigjes së saktë, ndërsa për kërkesat me zhvillim është dhënë hapësira e nevojshme për të shkruar përgjigjen.*

Pikët për secilën kërkesë janë dhënë përbri saj.

**Për përdorim nga komisioni i vlerësimit**

Kërkesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pikët										
Kërkesa	11a	11b	12a	12b	13a	13b	13c	14a	14b	15a
Pikët										
Kërkesa				17a	17b	18	19a	19b	20	
Pikët										

Totali i pikëve

**KOMISIONI I VLERËSIMIT**

1.....Anëtar

2.....Anëtar

1. Transporti që përdoret më shumë në vëndin tonë është: **1 pikë**  
A) Hapsinor  
B) Ujor  
 C) Tokësor  
D) Ajror
2. Ngjitja bën pjesë në: **1 pikë**  
A) lidhjet e zbërthyeshme të dy detaleve  
 B) lidhjet e pazbërthyeshme të dy detaleve  
C) transmesionet me zinxhirë  
D) bashkuese mekanikë
3. Minierat bëjnë pjesë në: **1 pikë**  
A) industrinë e lehtë  
 B) industrinë e rëndë dhe përpunuese  
C) industrinë ushqimore  
D) sistemet teknologjike
4. Rrjedhshmëria është: **1 pikë**  
 A) Aftësia e metalit të shkrirë për të mbushur një formë  
B) Aftësia e metalit për të punuar në të nxehtë  
C) Aftësia e metalit për të punuar në të ftohtë  
D) Aftësia e metalit për të ndryshuar strukturën kur ftohet.
5. Materialet që mendohen të përdoren më shumë në të ardhmen do të jenë: **1 pikë**  
A) Materialet qeramike  
 B) Kompozite  
C) Polimeret  
D) Metalet e zeza
6. Transporti me tuba bën pjesë në transportin: **1 pikë**  
A) Ujor  
B) Hapsinor  
 C) Tokësor  
D) Ajror
7. Kur koni i drejtë pritët nga një rrafsh pingul me bazën figura e ndërprerjes është. **1 pikë**  
A) Rreth  
B) Drejtkëndësh  
 C) Parabolë  
D) Elips
8. Mbrojtja nga rënia në tension realizohet: **1 pikë**  
 A) Me anë të nulifikimit mbrojtës  
B) Me anë të vendosjes së kutisë së shpërndarjes  
C) Me anë të vendosjes së kutisë së citofonise  
D) Me anë të vendosjes së sistemit të ventilimit

9. Rrethoni përgjigjen e saktë:

1 pikë

- A) kollonat shërbejnë për transmetimin e ngarkesave të marra nga ndërkatet dhe ia transmetojnë atë themelit
- B) kollonat nuk janë elemente konstruktive të ndërtesës
- C) kollonat janë elemente të skemave kinematike
- D) kollonat janë elemente të skemave elektrike

10. Formati më i madh i përdorur në vizatim është:

1 pikë

- A) A4
- B) A3
- C) A0
- D) A5

11. Saldimi është një metodë e bashkimit të detaleve që përdoret gjerësisht në praktikë.

a) Duke e trajtuar si sistem teknologjik përcaktoni pjesët përbërëse të inputit.

1 pikë

- koha
- punëtori (saldatori)
- energjia (elektrike, gazit)
- mjeket e punës (saldatruja, elektroodat, bombolat, kamela)
- mjedeti punës (reparti saldimit)
- mjeket financiare

b) Analizoni procesin teknologjik në këtë sistem teknologjik.

2 pikë

Procesi është prodhimi dhe ndryshimi i përmasat e objektit.  
Ky proces kryhet - i pamatuar (realizohet nga punëtori)  
- automatizuar (realizohet nga punëtori)

Kryhen punime paraprake: kryimi i bërësve të kopelut të saldimit, më varen të trashësisë së fletës që do të saldoten. Përfundimi i kiperfaqes së saldimit. Si proces kryhet me:  
- me shtyrje  
- me kontakt

12. Dy rule cilindrike me fërkim kanë largësinë midis boshteve paralele 225 mm.

a) Përcaktoni diametrat e këtyre ruleve për raportin e transmesionit  $i=0.5$

1 pikë

$l = 225 \text{ mm}$        $i = \frac{D_r}{D_m}$       Zierendvojimë të dhënat

$i = 0.5$        $D_r + D_m = 2 \cdot l$

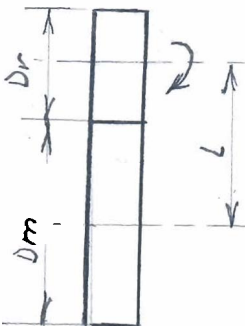
$D_r = ?$        $D_r = 450 - D_m$

$D_m = ?$        $i = 0.5 = \frac{450 - D_m}{D_m} \Rightarrow 3 D_m = 900 \Rightarrow D_m = 300 \text{ mm}$

b) Vizatoni skemën kinematike të këtij transmesioni

1 pikë

$D_r = 450 - 300 = 150 \text{ mm}$



13. Për prodhimin e energjisë elektrike shërbejnë sisteme teknologjike që shfrytëzojnë energji të llojeve të ndryshme të burimeve natyrore.

a) Përmendni sistemet kryesore që përdoren në vendin tonë

1 pikë

Në "vëndin tonë" përdoret energjia e  
nukleare

b) Cilat mund të jenë burimet alternative që mund të përdoren në të ardhmen për prodhimin e energjisë elektrike në vendin tonë.

1 pikë

Prioritetet si burim alternativ të "energjisë"  
elektrike në "vëndin tonë" paraqet energjia  
diellore nëpërmjet përdorimit të "paneleve"

c) Argumentoni rëndësinë e lëndëve djegëse për ekonominë e një vendi

1 pikë

Shumë aktivitete industriale dhe bujqësore përdorin  
si burim kryesor energji djegëse e lëndëve djegëse  
Pa këtë input kryesor nuk mund të kryhet asnjë  
proces i biznesit.

14. Në industrinë mekanike sistemet e fuqisë së fluidit janë të përhapura dhe shumë të rëndësishme

a) tregoni një përdorim praktik të tyre

1 pikë

Pompat hidraulike me:

- piston
- me vrata të dhëmbëzuara
- qëndëritëse
- me fletë

Kompressorë  
qëndëritëse  
me piston

Shënim: Nxënësi shkruan njërin prej tyre.

b) rendisni disa nga anët pozitive të këtyre sistemeve.

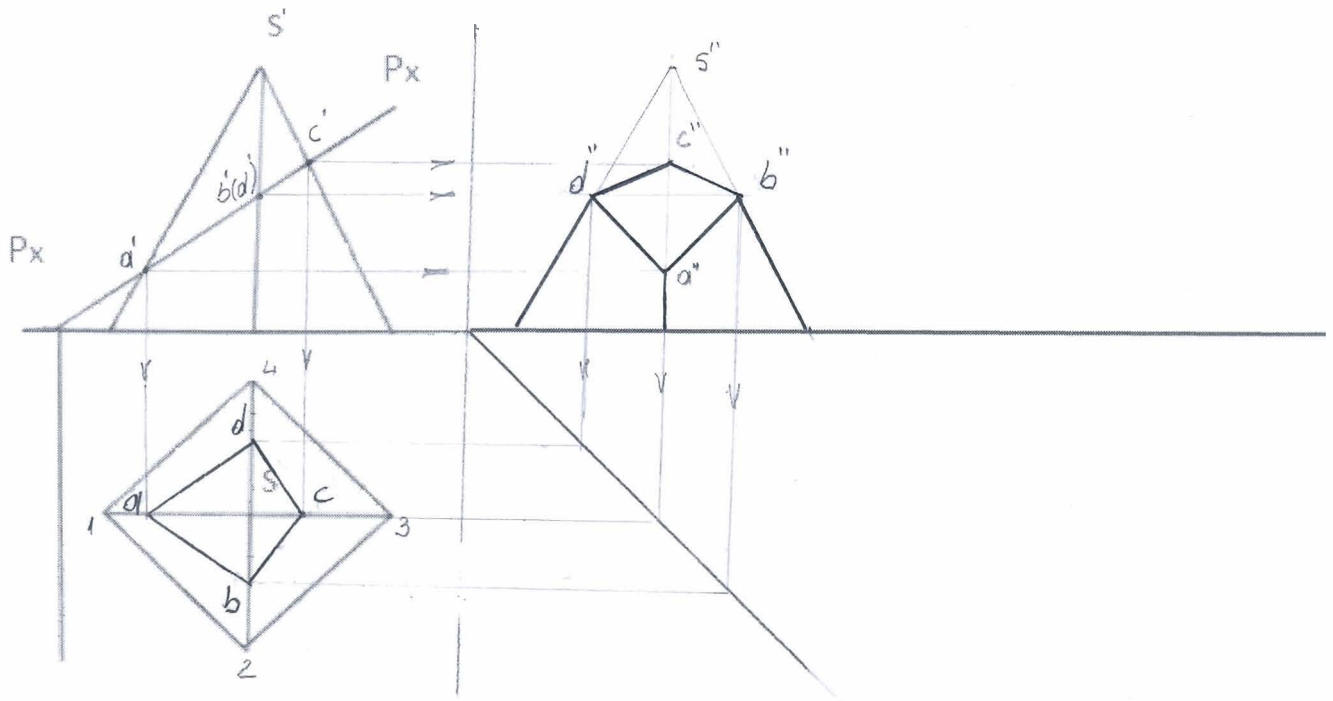
1 pikë

- përfitohen forca të mëdha rezistente me forca të vogla motore
- transmetim i shpejtë e i qetë i energjisë
- zburim goditjet nga elasticiteti i fluideve
- kanë ndërtim të thjeshtë dhe jetëgjatësi

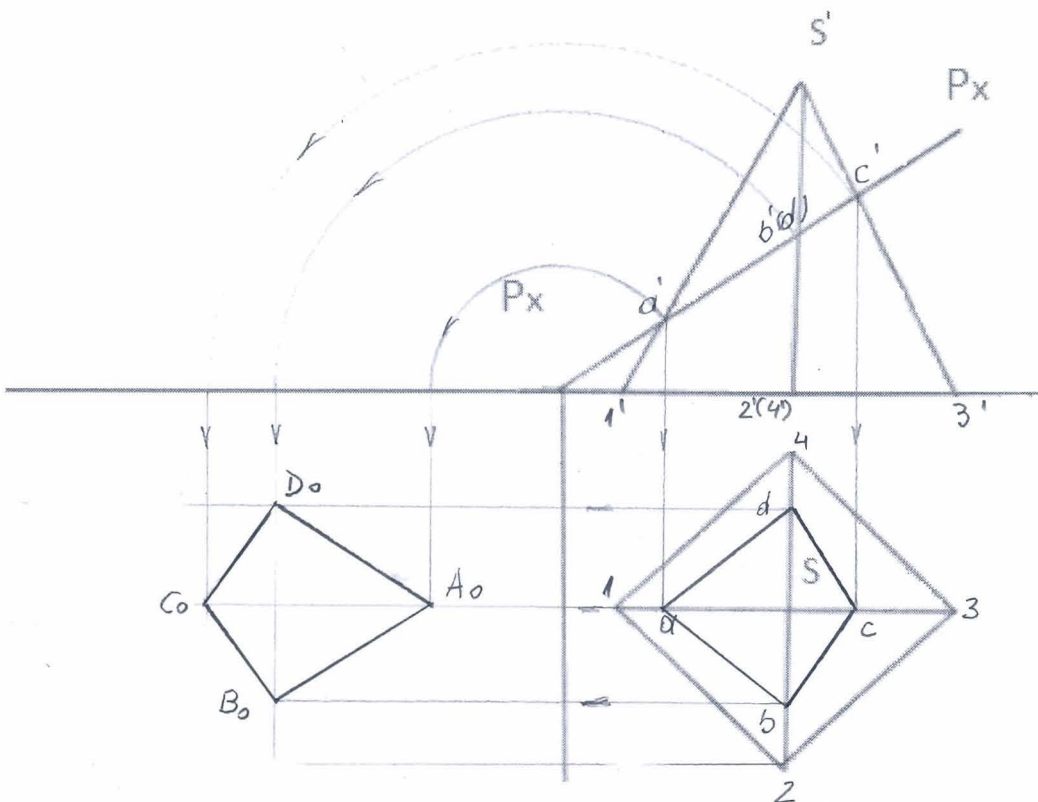


15. Në figurë është dhënë piramida me bazë katërkëndore e prerë me një rrafsh të pjerrët.

a) Përcaktoni pikat e ndërprerjes së tyre në horizontal, vertikal dhe në anësor. 3 pikë



b) Gjeni madhësinë reale të pjesës së prerë. 2 pikë



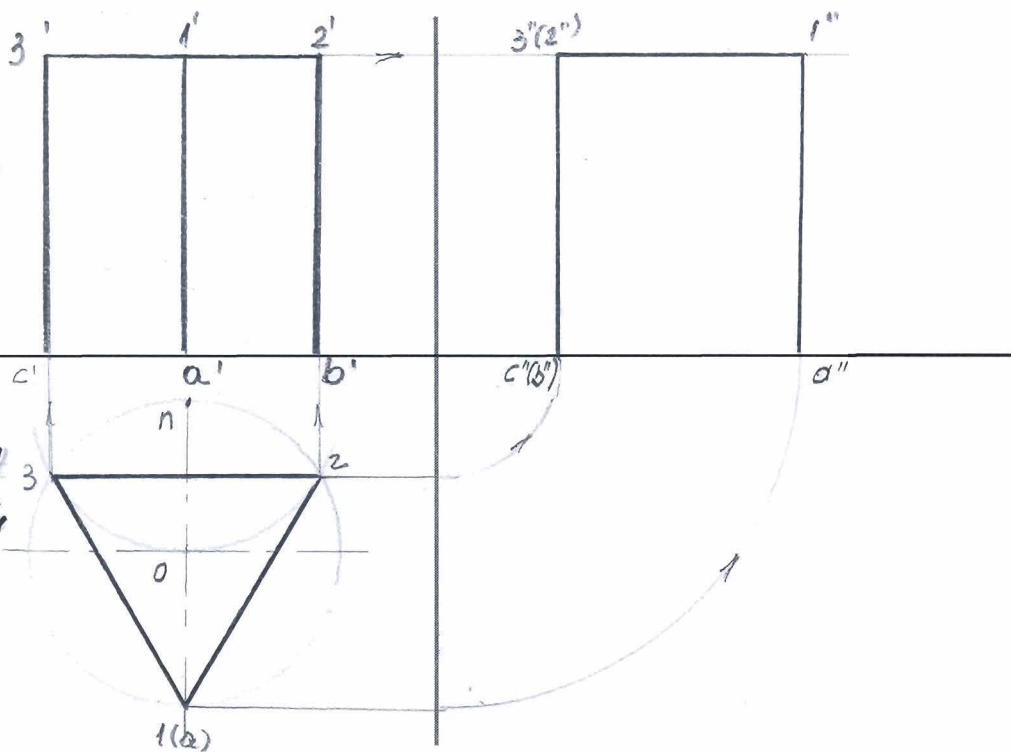
*Nga figura e parë maten madhësitë e segmenteve d4 dhe b2 dhe vendosen në figurën e dytë për të ndërtuar madhësinë reale të figures së prerë nga rrafshi P<sub>x</sub>*

16. Të skicohet projeksioni ortogonal i prizmit të drejtë me bazë trekëndore të brendashkruar në rrethin me rreze 2 cm dhe lartësi 4 cm.

a) Ndërtimi i saj të shoqërohet me 3 pamjet në ortogonal dhe me shpjegime për elementët kryesore të saj. (Baza e prizmit është e mbështetur në horizontal)

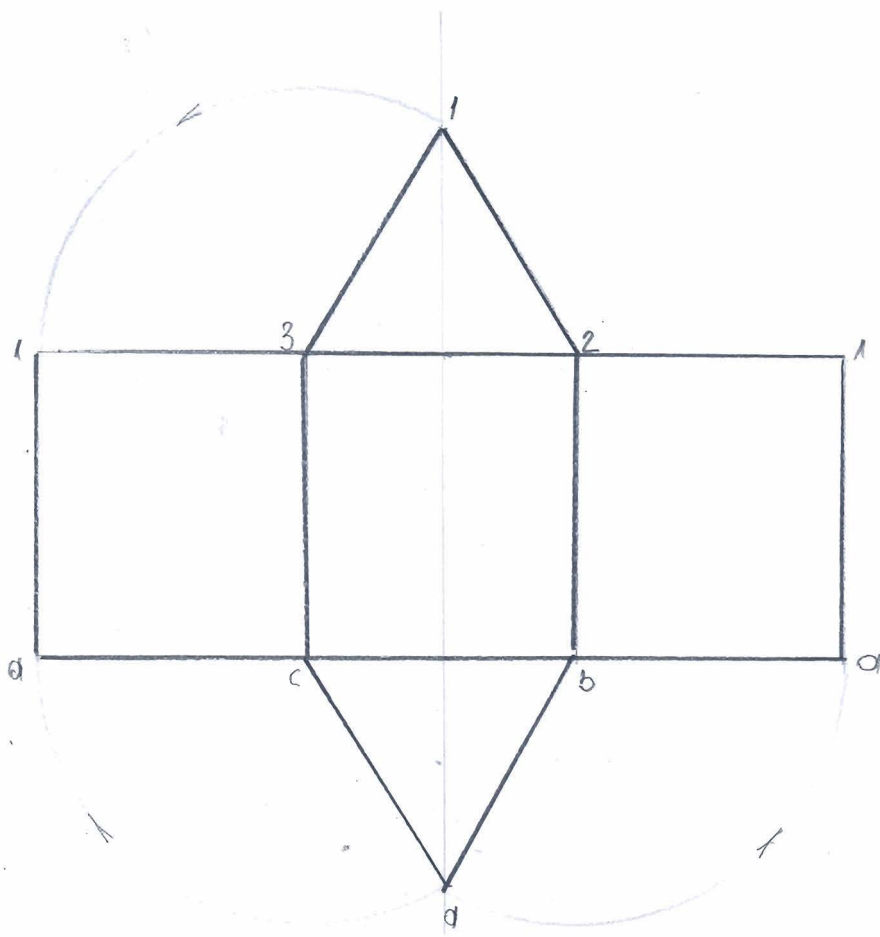
3 pikë

- Ndërkohet rrethi me rreze  $r=2\text{cm}$ ,  
 - Me qendër në pikën  $n$  dhe rreze  $b=2$  heqim një hark deri sa të "prese" rrethun me pikat 2 dhe 3 që përfaqësojnë brinjën e trekëndëshit  
 - bashkëtojmë me pikën 1 dhe ndërkohet me bazën e prizmit



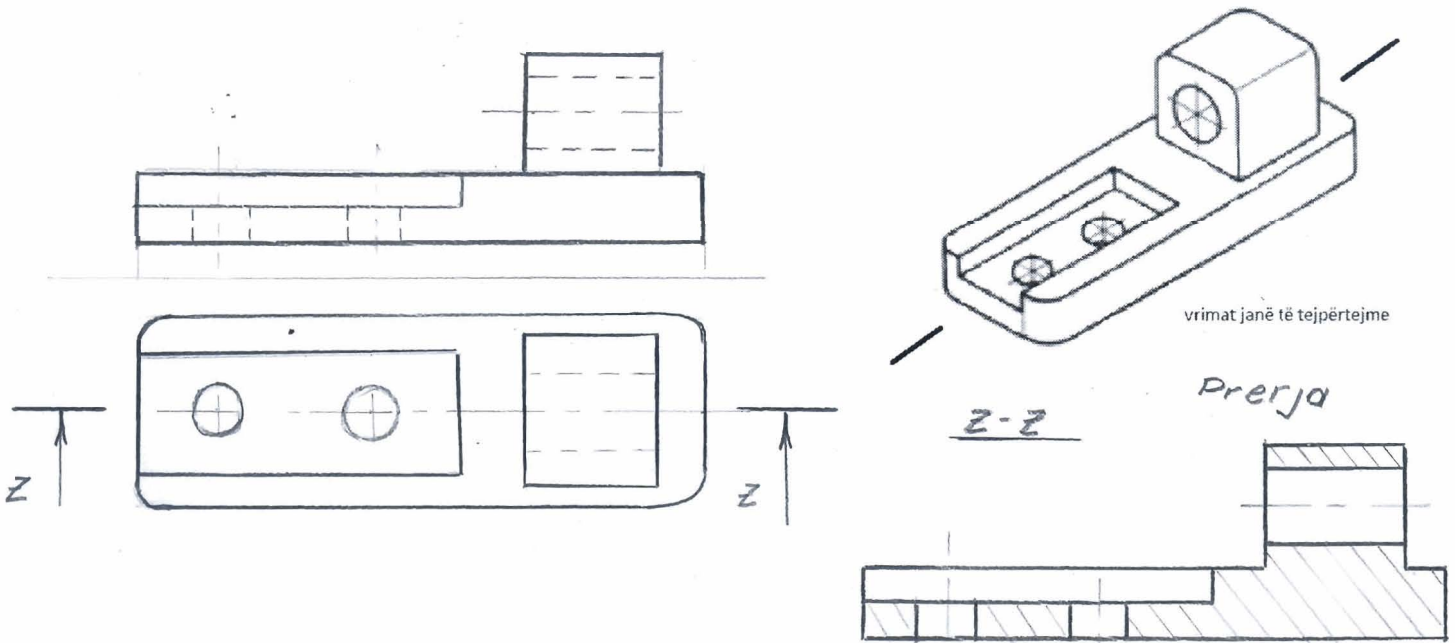
b) Të realizohet hapja e prizmit

1 pikë



## 17. Jepen trupi si në figurë

- a) Gjej dy pamjet në horizontal dhe vertikal. 2 pikë  
 b) Realizo prerjen me rrafshin prerës (si në figurë), duke ndjekur rregullat për vijëzimet dhe emërtimin e prerjes. 1 pikë



## 18. Një nga sistemet e mjeteve të transportit është edhe ai i drejtimit. Përcaktoni elementët kryesore të tij.

*sistemi i drejtimit shërbën për të ndryshuar drejtimin e lëvizjes në kahun e dëshiruar. Ky sistem mund të jetë* 2 pikë

- Mekanik dhe përbëhet nga: timoni, bashki timonit, mekanizmi i kthimit të sistemit levorë që lidhin mekanizmin me rrotat drejtuese.
  - Hidrolik për të lehtësuar forcën e ushtruar me timon. Këtu mekanizmi ma jonë të përsosur me pompe.
- Mjetë ryore përdoren fletës metalike vertikale poshelike. E transporti ajror përdor fletë e këmbëre dhe bashkitë.*

## 19. Në cilësinë e ushqimeve një rol të rëndësishëm luan edhe ambalazhimi i tyre.

- a) Përcaktoni disa nga materialet që përdoren në ambalazhim 2 pikë

- detër
- Karton
- Flete alumini
- Flete plastike
- Material puser

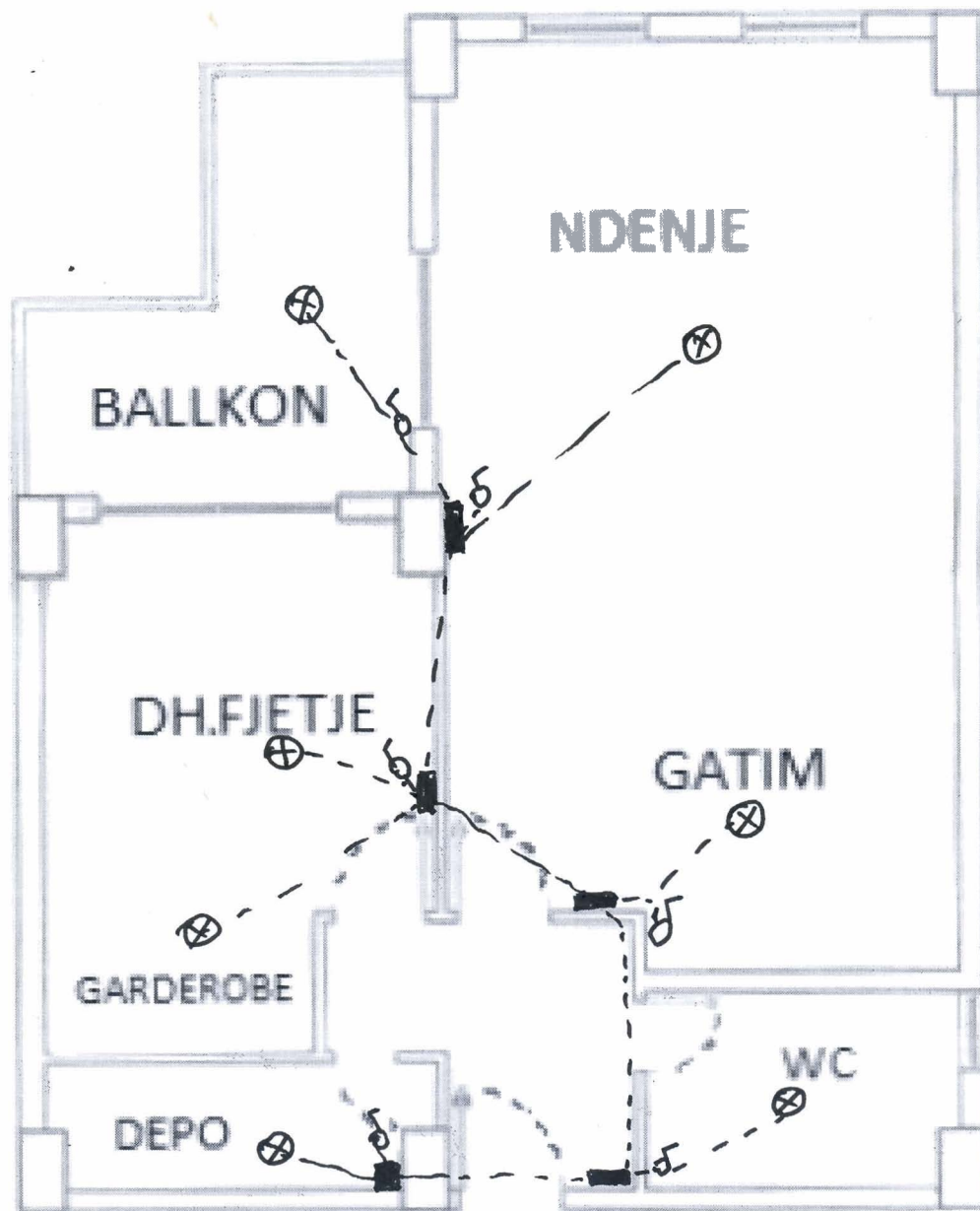
- b) Tregoni rëndësinë e etiketimit të produkteve ushqimore 2 pikë

*Në etiketa shënohen të dhëna të rëndësishme për konsumatorin si:*

- Data prodhimit, skadencës
- Vendi prodhimit
- masa (veshjet), menyra e lojës, përberja
- cilësia dhe rlerat
- kështu kalon fletë që "përmbajnë"

20. Në planimetrinë e apartamentit të mëposhtem vendosni skemën e ndriçimit elektrik sipas simbolikës së mësuar.

2 pikë



- kuti shpërndarje
- ⊗ ndriçues (llampë)
- δ seles
- përcjellës