

## AGJENCIA QENDRORE E VLERËSIMIT TË ARRITJEVE TË NXËNËSVE

## SKEMA E VLERËSIMIT TË TESTIT

## Lënda: Fizikë

## Varianti A

10 korrik 2009

• *Pyetjet me zgjedhje*

Nr. i Pyetjes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Përgjigja e saktë	D	A	A	C	C	C	B	A	C	C

• *Pyetjet me zgjidhje dhe arsyetim***11. (5 pikë)**

- a) - Njehsimi i nxitimit për pjesën e parë të lëvizjes. 1 pikë  
 - Njehsimi i nxitimit për pjesën e dytë të lëvizjes. 1 pikë
- b) - Gjen zhvendosjen në pjesën e parë të lëvizjes. 1 pikë  
 - Gjen zhvendosjen në pjesën e dytë të lëvizjes. 1 pikë
- c) - Ndërtimi i grafikut të varësisë së nxitimit nga koha. 1 pikë

**12. (3 pikë)**

- Vizaton forcat në figurë. 1 pikë  
 - Zbaton ligjin e dytë të Njutonit. 1 pikë  
 - Përcakton masën e trupit. 1 pikë

**13. (2 pikë)**

- Zbaton ligjin e ruajtjes së impulsit dhe gjen shpejtësinë  $V'$ . 1 pikë  
 - Zbaton ligjin e shndërimit dhe ruajtjes së energjisë dhe gjen  $x$ . 1 pikë

**14. (3 pikë)**

- a) Gjen nga grafiku vëllimin në pikën B. 1 pikë
- b) Gjen nga grafiku temperaturën në pikën C. 1 pikë
- c) Gjen ndryshimin e energjisë së brëndëshme gjatë ciklit të mbyllur. 1 pikë

**15. (3 pikë)**

- a) Ndërtimi i vektorëve të forcave. 1 pikë
- b) Gjen ngarkesën e secilës sferë duke zbatuar ligjin e Kulonit. 1 pikë
- c) Gjen potencialin në pikën e mesit. 1 pikë

**16. (5 pikë)**

- a) - Gjen rezistencën ekuivalente të qarkut. 1 pikë  
- Gjen f.e.m të baterisë. 1 pikë
- b) Gjen diferencën e potencialit në skajet e burimit. 1 pikë
- c) - Gjen intensitetin e rrymës në rezistencën  $6\Omega$ . 1 pikë  
- Gjen sasinë e nxehtësisë në rezistencën  $6\Omega$ . 1 pikë

**17. (3 pikë)**

- a) - Përcakton vektorin e induksionit magnetik në figurë. 1 pikë  
- Gjen vlerën e induksionit të fushës magnetike. 1 pikë
- b) Gjen frekuencën. 1 pikë

**18. (2 pikë)**

- a) Gjen vlerën maksimale të tensionit. 1 pikë
- b) Gjen frekuencën e rrymës alternative. 1 pikë

**19. (2 pikë)**

- Ndërton shëmbëllimin e objektit në figurë. 1 pikë  
- Tregon se cili është lloji i shëmbëllimit që jep thjera. 1 pikë

**20. (2 pikë)**

- Bën interpretimin e ekuacionit të Ajnshtajnit për fotoefektin. 1 pikë  
- Gjen ndryshimin e tensionit të frenimit. 1 pikë