Majburiy fan: Ona tili

- 1. Qaysi javobda berilgan soʻz imloviy toʻgʻri yozilgan?
 - A) sasiqpopishak D) tovis
- B) tuya qush
- C) kalxat
- 2. Qavsi javobda oʻz paronimi bilan bir xil turkumga mansub soʻz berilgan?
 - A) aso
- B) davo C) soda
- D) bob
- 3. Berilgan ravishlardan nechtasi payt ravishlari sanaladi?

Asta-sekin, jim, endi, orqada, hozircha, yangicha, soʻngra, bittalab, qishin-yozin, uzun-uzun, esonomon, erta-indin.

- A) 6 tasi
- B) 7 tasi C) 5 tasi D) 4 tasi
- 4. Qaysi gapda otlashgan sifat ega vazifasida qoʻllangan?
 - A) Kattaga katta boʻl, kichikka kichik.
 - B) Hunarli o'lmas, hunarsiz kun ko'rmas.
 - C) Yomonning bir qiligʻi ortiq.
 - D) Baxilning qoʻlida oy boʻlsa, olamni yoritmas.
- 5. Qaysi sinonimik qatorda "ortiqcha" so'z bor?
 - A) Sarf, chiqim, xarajat, xarj
 - B) Bemahal, bemavrid, bemalol, bevagt
 - C) Chora, iloj, tadbir, imkon
 - D) Choʻloq, oqsoq, lang
- 6. Qaysi gapda tire tinish belgisini tushirib qoldirish bilan bogʻliq xatolik kuzatiladi?
 - A) Ko'klam oyim, ko'kingdan ber bir chimdim!
 - B) Ishqilib, boshqa yulduz uchmasin!
 - C) Ofarin! dedi Mamat bobo.
 - D) She'rim! Yana o'zing yaxshisan!
- 7. Qaysi gapdagi barcha soʻzlarning asosi omonim xarakterga ega?
 - A) Boshingga qilich kelsa ham, rost soʻzla.
 - B) Birovga ishonib yashamang zinhor.
 - C) Do'stim uloqda yutdi.
 - D) Karam qil, buncha kuydirma meni.
- 8. Qaysi gapda "olmoq" fe'li yetakchi fe'l vazifasida qoʻllangan?
 - A) Xolid ukasiga muzqaymoq olib berdi
 - B) Xolid akasidan xat olib turibdi

- C) Xolid toshni oʻn marta koʻtara oldi
- D) Xolid opasidan xat oldi
- 9. Inson ilm-u hunari va aql-idroki bilan har qanday qushdan baland parvoz qiladi.

Gapdagi teng bogʻlanishlar sonini aniqlang.

- A) 3 B) 4 C) 2 D) 1
- 10. Quyida keltirlgan gapda qaysi boʻlak bilan bogʻliq uslubiy xatoga yoʻl qoʻyilgan?

Kuchli shamol maktab bogʻidagi daraxtlarni mevalarini to'kib yubordi.

A) garatgich aniglovchi

- B) ega
- C) sifatlovchi aniglovchi D) kesim

Majburiy fan: Matematika

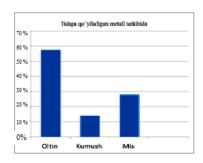
11. Savannada vashavdigan sher va oʻzlaridan 3 km uzoqlikdagi koʻlga bordi. Agar sherning tezligi 50 km/h, yoʻlbarsniki 60 km/h bo'lsa, yo'lbars qancha vaqt oldin kelgan?.



- A) 40 s B) 10 s C) 30 s D) 36 s
- 12. $((-5)^2 3) : 11 = ?$
 - A) 2 B) 5 C) 4 D) 3
- 13. Doʻkondagi 400 kg unning $\frac{3}{8}$ qismi tushgacha, tushdan keyin esa qolgan unning $\frac{3}{5}$ qismi sotildi. Qancha un qoldi?
 - A) 390 B) 100 C) 150 D) 240
- 14. 0, 1x + 2, 3 = 0, 2x + 1, 3 tenglamani yeching.
 - A) x = -10
- B) x = 1
- C) $x \in \emptyset$

- D) x = 10
- 15. Bogʻ 80 gektar maydonga ega. Olma daraxtlari bu maydonning 45% ini tashkil qiladi. Olma daraxtlari necha gektar maydonni egallaydi?
 - A) 54 B) 32 C) 27 D) 36
- 16. Agar 3=18; 4=32; 5=50; 6=72 bo'lsa, 7=?
 - A) 14 B) 7 C) 98 D) 77

17. Diagrammaga mos tasdiqni aniqlang.



- 1) oltin 48%; kumush 14%; mis 28%;
- 2) oltin 58%; kumush 24 %; mis 28 %;
- 3) oltin 58%; kumush 14 %; mis 28 %;
- 4) oltin 58%; kumush 14%; mis 98%.
- A) 3 B) 4 C) 1 D) 2
- 18. n+39 > 59 tengsizlikni qanoatlantiruvchi natural sonlardan eng kichigini toping.
 - A) 21 B) 22 C) 19 D) 20
- 19. 2 soat 20 minut 10 sekund = ? sekund.
 - A) 8410 B) 850 C) 2210 D) 2010
- 20. Tomoni 3, 1 ga teng boʻlgan kvadratning yuzasini toping.
 - A) 9,61 B) 8 C) 12,4 D) 9

Majburiy fan: O'zbekiston tarixi

- 21. Muzlik davri qaysi davr boshlanishi bilan poyoniga yetdi? ?
 - A) ilk paleolit davri boshlanishi bilan
 - B) mezolit davri boshlanishi bilan
 - C) neolit davri boshlanislii bilan
 - D) soʻnggi paleolit davri boshlanishi bilan
- 22. Sopollitepa manzilgohi qayerdan topilgan?
 - A) Buxoro viloyati Qorakoʻ1 tumani
 - B) Surxondaryo viloyati Muzrabod tumani
 - C) Toshkent viloyati Ohangaron vodiysi
 - D) Farg'ona viloyati Selung'ur manzili
- 23. Boysung'ur kutubxonasida nechta xattot xizmat qilgan?
 - A) 50 ta B) 60 ta C) 30 ta D) 40 ta

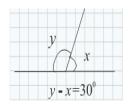
- 24. Zogʻariq va Boʻzsuv, Samarqand viloyati janubiy tumanlarining asosiy suv manbayi Dargʻom kanali ... asrda barpo etilgan eng yirik sugʻorish tarmoqlaridan hisoblanadi.
 - A) VI B) VII C) IV D) V
- 25. Samarqanddagi Registon maydoni qaysi asrda toʻliq shakllandi?
 - A) XVI asrda B) XIV asrda C) XV asrda D) XVII asrda
- 26. Abu Said Mirzo minnatdorchilik tariqasida kimga Mirzo Ulugʻbekning qizi Robiya Sultonbegimni nikohlab beradi?
 - A) Abdullaxon B) Abulxayrxon
 - C) Shayboniyxon D) Davlatshayx
- 27. XIX asr o'rtalarida Qo'qon xonligidagi tartibintizom ishlari bilan kim shug'ullangan?
 - A) muhtasib-rais B) mehtar C) mirshab D) qozikalon
- 28. Turkiston Muxtoriyati ...kun yashadi.
 - A) 50 B) 81 C) 72 D) 100
- 29. Oliy Majlis Quyi palatasi Qonunchilik palatasida nechta deputat faoliyat koʻrsatadi?
 - A) 100 B) 300 C) 250 D) 150
- 30. 2016-yil 4-dekabrda Shavkat Mirziyoyev Prezident etib saylanishlaridan oldin qaysi lavozimda faoliyat ko'rsatganlar?
 - A) Sogdiqni saqlash vaziri
 - B) Ichki ishlar vaziri
- C) Bosh vazir
- D) Tashqi ishlar vaziri

Matematika

- 31. EKUK (50, 60) ni toping.
 - A) 150 B) 120 C) 300 D) 600
- 32. $a=\frac{6}{27}$, $b=\frac{2}{27}$, $c=\frac{16}{27}$, $d=\frac{5}{27}$, $e=\frac{19}{27}$, $f=\frac{8}{27}$ kasrlarni oʻsib borish tartibida joylashtiring.
 - A) b < a < d < f < c < e.
 - B) b < d < a < f < c < e.
 - C) d < b < a < f < c < e..
 - D) b < d < a < c < f < e..
- 33. Bir nechta natural sonlarning yig'indisi 95 ga teng. Agar shu sonlarning har biridan 3 ni ayirib, yig'indi hisoblansa, u 71 ga teng bo'ladi. Yig'indida nechta son qatnashgan?
 - A) 12 B) 8 C) 5 D) 7

- 34. $a_n = 4n 2$ formula bilan berilgan ketmaketlikning dastlabki 20 ta hadi yigʻindisini toping.
 - A) 800
- B) 400
- C) 700 D) 350
- 35. Agar $tg\alpha = -2$ boʻlsa, $1 + 5\sin 2\alpha 3\cos^{-1} 2\alpha$ ning qiymatini toping.
 - A) 4 B) -2 C) 2 D) 1
- 36. $a=35^{45}$ va $b=20^{45}+15^{45}$ larni taqqoslang.
 - A) a = b
- B) a 5 = b
- C) a > b

- D) a < b
- 37. $\lg^2 100x \lg x = 14$ tenglamaning ildizlar koʻpaytmasining ildizlar soniga nisbatini toping.
 - A) 0,001
- B) 100
- C) 0,0005
- D) 0,005
- 38. $2 + \sqrt[3]{x+1} = 3\sqrt[6]{x+1}$ tenglama ildizlarining o'rta arifmetigini toping.
 - A) 31,5
- B) 3 C) 1,5
- D) 31
- 39. Musbat x, y sonlari uchun $a = 9x + \frac{1}{9}y$ va $b = 2\sqrt{xy}$ bo'lsa, qaysi tengsizlik doim o'rinli?
- A) a > b B) $a \le b$ C) a < b D) $a \ge b$
- 40. Agar f(n) = (n+5)! va $\frac{f(4)+f(5)}{f(6)+f(7)} = \frac{1}{13 \cdot m}$ boʻlsa, $8 \cdot m$ ni toping.
 - A) 40
- B) 240 C) 80
- D) 120
- 41. Chizmadan katta burchakni toping.

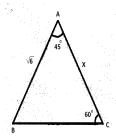


- A) 100°
- B) 105°
- C) 75°
- D) 140°
- 42. Teng yonli ABC uchburchakda B burchak 110° ga teng. Uchburchakning ichida shunday Mnuqta olinganki, bunda $\angle MAC = 30^{\circ}, \angle MCA =$ 25° , $\angle BMC$ ni hisoblang.
 - A) 85°
- B) 90°
- C) 75°
- D) 80°
- 43. Qavariq koʻpburchakning ichki burchaklarining va bitta tashqi burchagining yig'indisi 1830° ga teng bo'lsa, ko'pburchakning nechta tomoni bor?
 - A) 10

- B) 11 C) 12 D) 13

- 44. Uchburchakning tomonlari quyidagicha bo'lsa, bunday uchbur-chak to'g'ri burchakli uchburchak bo'ladiganlarini belgilang.
 - 1) 9; 40; 41 2) $a, \frac{a^2-1}{2}, \frac{a^2+1}{2}$
 - 3) 7; 23; 25 4) $a, \frac{a^2+1}{2}, \frac{a^2+1}{2}$
 - 5) 7; 24; 25
 - A) 1; 2; 4
- B) 1; 2; 5
- C) 1; 3; 4

- D) 2; 4; 5
- 45. Parallel 3 ta to'g'ri chiziqni parallel 10 ta to'g'ri chiziq kesib o'tganda, nechta parallelogramm hosil bo'ladi?
 - A) 145 B) 210
- C) 215
- D) 135
- 46. 31 burchakli prizmaning uchlari nechta?
 - A) 105
- B) 210
- C) 32
- D) 62



47.

Shaklda berilganlarga koʻra x nimaga teng?

- A) $\sqrt{3} 1$
- B) $2\sqrt{3} + 1$ C) $\sqrt{2} + 1$
- D) $\sqrt{3} + 1$
- 48. Hisoblang: $\frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{3}}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{7}} \dots + \frac{1}{\sqrt{79}+\sqrt{81}}$
 - A) 7 B) -2 C) 4 D) 2
- 49. Agar $\sin(270^{\circ} x) : \cos(270^{\circ} x) = -3$ be 'lsa, $\sin (180^{\circ} - 2x)$ ni hisoblang.
 - A) -1 B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $-\frac{3}{5}$

- 50. $\frac{x^4 (x-1)^2}{(x^2+1)^2 x^2} + \frac{x^2 (x^2-1)^2}{x^2(x+1)^2 1} + \frac{x^2(x-1)^2 1}{x^4 (x+1)^2}$ ifodani soddalashtiring.
 - A) $\frac{x}{x+1}$ B) 2 C) 1 D) x
- 51. $x^{\lg 5} \cdot 5^{-\lg x} = 1$ tenglamani yeching.
 - A) $(-\infty; 0)$
 - B) $[0; \infty)$
 - C) $(0; \infty)$
 - D) $(1; \infty)$

52. Agar
$$\begin{cases} x^2 + 2z = -1 \\ y^2 + 2x = -1 \\ z^2 + 2y = -1 \end{cases}$$
 boʻlsa, $x + y + z$ yigʻindini hisoblang .

A) 3 B) 6 C)
$$-3$$
 D) -6

- 53. $\frac{7-5x}{|x+3|}$ < 4 tengsizlikning eng kichik butun musbat yechimini 3 ga koʻpaytmasini toping.
 - A) 4 B) 9 C) 3 D) 2
- 54. $f(x) = 2\sin 1, 5x + 5\cos 0, 75x$ funksiyaning eng kichik musbat davrini toping.
 - A) 16π B) $\frac{16\pi}{3}$ C) $\frac{8\pi}{3}$ D) 8π
- 55. $y = 7 \sin 5x + 5 \sin 7x + 12$ funksiyaning hosilasini toping.
 - A) $70\cos 6x \cdot \cos x$ B) $6\cos 6x \cdot \cos x$ C) $70\sin 6x \cdot \sin x$ D) $70\cos 6x \cdot \sin x$
- 56. $\int_{1}^{2} \left(\ln(\sin^2 2x + \cos^2 2x) + 1 \right) dx$ aniq integralni hisoblang.
 - A) 2 B) 0 C) 1 D) 3
- 57. Muntazam oltiburchakli piramidaning toʻla sirti 2000 ga, hajmi 4800 ga teng. Shu piramidaga ichki chizilgan sharning radiusini toping.
 - A) 7 B) 7, 2 C) 4 D) 4, 5
- 58. Tomonlari $2\sqrt{\frac{5}{2\pi}}$ va $4\sqrt{\frac{125}{8\pi}}$ boʻlgan toʻgʻri toʻrtburchak kichik tomoni aylantirildi. Hosil boʻlgan jism toʻla sirtini toping.
 - A) 1000 B) 500 C) 600 D) 900
- 59. $\vec{a}=2\vec{i}+3\vec{j}-\vec{k}$ va $\vec{b}=-2\vec{i}-3\vec{j}$ vektorlar berilgan. $\left|\vec{a}+\vec{b}\right|$ ni hisoblang.
 - A) 4 B) 2,5 C) 1 D) 2
- 60. 2 ta qutidan birinchisida 3 ta qizil va 5 ta koʻk qalam, ikkinchisida 2 ta qizil va 3 ta koʻk ruchka bor. Bir sinashda tavakkal qilib bittadan qalam va ruchka olindi. Ularning ikkalasi ham koʻk boʻlish ehlimolini toping.
 - A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{1}{5}$

_Fizika

- 61. Boshlang'ich koordinatasi $x_0 = -14$ m bo'lgan jism X o'qi bo'ylab 3 m/s o'zgarmas tezlik bilan harakat boshladi. Necha sekunddan so'ng jism koordinatasi 4 m bo'ladi?
 - A) 4 B) 7 C) 3 D) 6

- 62. Bikrliklari 2 N/m dan bo'lgan ikkita prujina o'zaro parallel ulangan. Hosil bo'lgan sistemaning bikrligini toping (N/m).
 - A) 1 B) 8 C) 4 D) 2
- 63. Samolyotning havo reaktiv dvigatelidan har sekundda 25kg havo va yorug'lik o'tadi. Kirishdagi tezlik 250m/s, chiqishdagi tezlik esa 500m/s bo'lsa, reaktiv kuchini (kN) toping.
 - A) 630 B) 0,63 C) 63 D) 6,3
- 64. Agar tebranish amplitudasi 10 cm, tebranish davri 0,4 s va boshlang'ich faza nolga teng bo'lsa, garmonik tebranish tenglamasini tuzing.
 - A) $x = 10 \sin 3, 14t$ B) $x = 0, 1 \cos 3, 14t$ C) $x = 10 \sin 15, 7t$ D) $x = 0, 1 \sin 15, 7t$
- 65. Gidravlik press kichik porsheniga 10N kuch ta'sir ettirilganda, katta porshendan 180N kuch olindi. Agar katta porshen yuzasi $90sm^2$ boʻlsa, kichik porshen yuzasi (sm^2) nimaga teng?
 - A) 15 B) 11 C) 10 D) 5
- 66. Massasi 270g bo'lgan aluminiy buyumda qancha atom bor?

Aluminiyning nisbiy molekular massasi $M_r = 27g/mol$. Avogadro soni $N_A = 6 \cdot 10^{23} l/mol$.

- A) $6 \cdot 10^{24}$ B) $2 \cdot 10^{24}$ C) 10^{23} D) $6 \cdot 10^{23}$
- 67. Shudring nuqtasi quyida sanab o'tilgan asboblarning qaysi biri yordamida aniqlanadi?
 - A) barometr B) gigrometr C) areometr D) manometer
- 68. Yerdagi og'irligi 98 N bo'lgan jismning Marsdagi og'riligini toping.

 $Marsda\ erkin\ tushish\ tezlanishi\ 3.7m/s^2.$

- A) 98 N B) 360 N C) 10 N D) 37 N
- 69. Minora ustida turib $\vartheta_0=6$ m/s boshlang'ich tezlik bilan gorizontal otilgan tosh, minora asosidan S = 18 m masofada yerga tushdi. Tosh qanday h balandlikdan turib otilgan(m)? $g=9,8m/s^2$.
 - A) 41,9 B) 36 C) 44,1 D) 19,6
- 70. Massasi 10t bo'lgan trolleybus joyidan qo'zg'alib, 50m masofada 10m/s tezlikka erishdi. Agar tortish kuchi 14kN ga teng bo'lsa, qarshilik koeffitsiyenti toping $g=9,8m/s^2$
 - A) 0,06 B) 0,1 C) 0,04 D) 0,07

- 71. Massasi m = 3 kg bo'lgan jism balandligi h = 3 m va uzunligi l=5 m bo'lgan qiya tekislikdan sirpanib tushmoqda. Jism va tekislik orasidagi ishqalanish koeffitsiyenti $\mu=0,5$. Ishqalanish kuchining bajargan ishini (J) toping.
 - A) -60 B) -45 C) 45 D) 60
- 72. Harakat tenglamasi $X(t) = 36sin(\frac{\pi}{18}t + \frac{\pi}{6})(m)$ bo'lgan jismning 3 soniyadan keyingi tezligini toping (m/s).
 - A) 6 B) 10 C) π D) 2π
- 73. Kub birinchi suyuqlikda 15 mm ga botgan holda suzsa, ikkinchi suyuqlikda 25 mm ga botib suzadi. Zichligi bu ikkala suyuqlik zichliklarining o'rta arifmetigiga teng uchinchi suyuqlikda shu kub necha millimetrga botadi?
 - A) 21,25 B) 16,25 C) 18,75 D) 22,75
- 74. Hajmi 5 litr bo'lgan ballonda 800 kPa bosim ostida turgan gaz molekulalar ilgarilanma harakatining to'la kinetik energiyasi qancha (kJ) bo'ladi?
 - A) 6 B) 8 C) 10 D) 4
- 75. Uzunligi 20 cm, bikrligi 300 N/m bo'lgan prujina uzunliklari 15 cm va 5 cm bo'lgan qismlarga ajratildi. Kichkina prujinaning bikrligini toping (N/m).
 - A) 1200 B) 1600 C) 300 D) 400
- 76. Geliy gazi ichki energiyasining zichligi 27 kJ/ m^3 . Uning bosimi (kPa) nimaga teng?
 - A) 18 B) 9 C) 27 D) 16
- 77. Ikkinchisining radiusi birinchisinikidan 4 marta katta bo'lgan metall sharchalarning har birida 5e dan zaryad miqdori bor. Sharchalar birbiriga tekkizilib, dastlabki masofaga qaytarilsa, ikki holdagi o'zaro ta'sirlashuv kuchlarining nisbati F_2/F_1 nimaga teng? e elementar zaryad.
 - A) 16/25 B) 1 C) 21/25 D) 24/25
- 78. Maydoniy tranzistor elektrodlarining nomi to'g'ri ko'rsatilgan javobni ko'rsating.
 - A) kollektor, baza, emitter
 - B) zatvor, stok, istok C) istok, baza, emitter
 - D) baza, emitter, zatvor
- 79. Diodning p sohasi manbaning musbat, n sohasi esa manfiy qutbiga ulandi. Bunda . . .
 - A) p-n soha torayib, dioddagi tok to'xtaydi

- B) p-n soha kengayib, dioddan tok to'xtaydi
- C) p-n soha torayib, dioddan tok oqib o'tadi
- D) p-n soha kengayib, dioddan tok oqib o'tadi
- 80. O'zgaruvchan tok generatoriga qarshiligi 54 Ω bo'lgan elektropech ulangan. 2,5 minut vaqt davomida ishlaganida pechda 405 kJ issiqlik ajraldi. Pech orqali o'tadigan tok kuchining amplitudasi qanday bo'lgan(A)?
 - A) 10 B) 5 C) $10\sqrt{2}$ D) 20
- 81. Tebranish konturidagi kondensatorda maksimal potensiallar farqi 145 V. Agar kondensator sig'imi 72 μF va g'altakning induktivligi 0,02 H bo'lsa, konturdagi maksimal tok kuchi qanday bo'ladi (A)?
 - A) 8,7 B) 10,8 C) 6 D) 3
- 82. Ikki elektron bir-biriga 0,9c va 0,6c tezliklar bilan yaqinlashmoqda. Ularning nisbiy tezligi qanday?
 - A) 0.97c B) 1.25c C) 1.50c D) 0.92c
- 83. To'lqin uzunligi 620 nm bo'lgan elektromagnit to'lqin shaffof plyonkaga tik tushmoqda. Plyonkaning qalinligi $20\mu m$, sindirish ko'rsatkichi 1,55. Plyonka ichida nechta to'lqin uzunligi joylashadi?
 - A) 84 B) 50 C) 47 D) 79
- 84. Vodorod atomidagi elektron bir statsionar orbitadan boshqasiga o'tganida elektronning kinetik energiyasi 25 marta ortgan bo'lsa, orbita radiusi necha marta kamaygan?
 - A) 25 B) 10 C) 5 D) 625
- 85. Rasmdagi kvadratlarning tomoni 1 m ga teng. q zaryad 15-nuqtada joylashgan bo'lsa, potensiallar nisbati $\varphi_{38}/\varphi_{54}$ nimaga teng?



- A) 2 B) 1/3 C) 3 D) 1
- 86. Tinch holatidan boshlab tekis tezlanuvchan harakat qilayotgan jismning 6-sekundda bosib o'tgan yo'li 2-sekundda bosib o'tgan yo'lidan necha marta farq qiladi?
 - A) 9 B) 11/7 C) 11/3 D) 11/5

- 87. Massasi $4\sqrt{3}$ kg bo'lgan narvon vertikal silliq devorga 60° burchak ostida tirab qo'yilgan. Narvonning devorga bosim kuchini toping (N). Narvonning massa markazi o'rtasida joylashgan. $g=10m/s^2$ $\sqrt{3}=1,73$.
 - A) 96 B) 60 C) 48 D) 120
- 88. 12kg massali snaryad 600(m/s) boshlang'ich tezlik bilan to'pdan otilgan va borib 500(m/s) tezlik bilan nishonda tekkan. Snaryadning uchish vaqtida qarshilikni yengish ishini (kJ) toping.
 - A) 660 B) 6,6 C) 2160 D) 0,66
- 89. Dastlab cho'zilmagan va bikrligi k = 67 N/m bo'lgan prujinaga m = 67 g massali yuk osib qo'yib yuborildi. Prujina maksimal cho'zilganda yukning balandligi h=0 deb hisoblab, sistemaning minimal potensial energiyasini toping (mJ).
 - A) 5,05 B) 18,6 C) 10,1 D) 13,5
- 90. Agar kuchlanish A va B nuqtalariga berilgan bo'lsa, oltiburchakning to'la qarshiligini toping(Ω). Sxemadagi har bir o'tkazgichning qarshiligi R = 10 Ω .



A) 8 B) 10 C) 12 D) 6