JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA BARAZA LA MITIHANI MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI

04

HISABATI

Muda: Saa 2:00 Jumatano, 10 Septemba 2014 asubuhi

Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina sehemu A, B na C zenye maswali hamsini (50).
- Jibu maswali yote katika kila sehemu.
- Soma maelekezo yote yaliyoko katika karatasi maalum (OMR) ya kujibia na kujaza taarifa zote.
- Andika Namba yako ya Mtihani kisha weka kivuli kwenye tarakimu za namba hiyo mahali panapohusika kwenye karatasi yako ya kujibia.
- Kokotoa kila swali na kisha weka kivuli kwenye herufi ya jibu lililo sahihi kwa kila swali katika karatasi yako ya kujibia uliyopewa, kwa mfano kama jibu sahihi ni A weka kivuli kama ifuatavyo:

EAS CB3 CC3 CD3 CE3

- Ukigundua kuwa herufi uliyowekea kivuli si jibu sahihi futa kivuli hicho kwa umakini kwa kutumia kifutio safi kabla ya kuweka kivuli katika herufi mpya.
- 7. Tumia penseli ya HB tu.
- 8. Simu za mkononi na vikokotozi haviruhusiwi ndani ya chumba cha mtihani.



Ukurasa wa 1 kati ya 15

ktng04

SEHEMU A: MATENDO YA KIHISABATI

Katika swali la 1 – 25, kokotoa swali ulilopewa na kisha **weka kivuli kwenye herufi ya jibu lililo** sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
1.	0.0027 ÷ 0.3 = A 0.009 B 0.09 D 9 E 90.	0.001:03
2.	5,103 – 978 = A 4,125 B 4,135 C 4,225 D 4,235 E 4,025.	5103 · 510. 973 · 5108
3.	345×25 = A 7,625 B 7,505 C 8,605 D 8,525 E 8,625.	345225
4.	$7\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} =$ A $14\frac{3}{16}$ B $16\frac{5}{16}$ C $16\frac{6}{16}$ D $16\frac{7}{16}$ E $14\frac{1}{16}$.	7/x 2/2 29 2 16/26/ 26 T 16/2 26
5.	(-24)-(-10)= A -14 B -4 C 34 D -14 E -34.	74 -10 -14

Ukurasa wa 2 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
6.	(-18)×(-18) = A -324 B -264 C -324 D -264 E -234.	18 6 18 6 18 4 3 2 4 + 324
7.	42.092+31.572 = A 73.164 B 73.264 C 74.164 D 74.264 E 73.664.	42.092 + 31.572 + 3.664
8.	$9\frac{2}{7} - 6\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2} =$ A $4\frac{1}{2}$ B $4\frac{41}{70}$ C $4\frac{1}{70}$ D $4\frac{40}{70}$ E $4\frac{1}{3}$.	4 ² -6 ³ 3 ¹⁰⁻⁷ -3 ³ 3 ³ 4 ¹ / ₂ 4 ⁶ / ₇₀ 4 ⁸ / ₁₀ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
9.		13-9-44-25
10.	15,614 - T =14,659. Thamani ya T ni A 855 B 955 C 1055 D 965 E 1065	15614

Ukurasa wa 3 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
11.	2.3×0.48×1.05 = A 1.0542 B 1.1382 C 1.1544 D 1.1592 E 1.656.	2.30 8 4 115925 18 40 211 18 40 211 18 40 211
12.	g mg 13 640 -7 750	9 mg million 13 6410 mmmarca
	A g 5 mg 890 C g 6 mg 110 D g 6 mg 990 E g 5 mg 990.	2 840 eccurroum
13.	(Siku 9 saa 7) × 6 = A siku 55 saa 18 C siku 57 saa 06 E siku 58 saa 02. B siku 54 saa 42 D siku 53 saa 18	Siku Saci 77-42 9 7 7-42 6 77-42 18 60 7-42 18 60 7-42 18 26
14.	Ikiwa $x: y = 2.5: 6.5$, tafuta y iwapo $x = 1.5$. A 3.73 — B 3.90 C 4.90 D 9.75 E 10.00.	2.5 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
15.	Tafuta asilimia 5 ya 5. A 0.05% B 2.5% C 25% D 1.00% E 0.25%.	

Ukurasa wa 4 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
16.	Badili 0.0011 kuwa asilimia. A 11% B 110% C 0.011% D 0.11% E 1.1%.	11%
17.	Rahisisha $2\frac{1}{2}\%$ kuwa sehemu rahisi. A $\frac{1}{400}$ B $\frac{1}{48}$ C $\frac{1}{40}$ D $\frac{5}{2}$ E $\frac{5}{200}$.	2/2+100 & 1 200 100 \$ 1200
18.	Tafuta thamani ya x katika mlinganyo ufuatao: $6x - \frac{3}{2}x = 18$ A 2 B 6 C $\frac{12}{5}$ D 4 E $\frac{6}{5}$.	$6x - \frac{3}{2} \frac{3}{1} = 8$
19.	Tafuta hisa ikiwa kigawanyo ni 203 na kigawanye ni 70,035. A 335 B 343 C 345 D 347 E 435.	203/70035 436 208 2037 2037 2037

Ukurasa wa 5 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
20.	Andika saa 8.20 usiku katika mtindo wa saa 24. A 0220 B 1020 C 1620 D 2020 E 0820.	8.20 1020 2020
21.	Tafuta namba inayofuata kwenye mwandamo: 24, 27, 31, 36, A 40 B 41 C 42 D 43 E 46.	41
22.	Ikiwa a = -2 na b = 3; tafuta thamani ya $\frac{a^2b-2ab}{ab+a}$. A -3 B 3 C -4 D 6 E 0.	abta abta alab-2ab ay11 abab-2
23.	Tafuta wastani wa namba zifuatazo: 105, 125, 145, 140 na 135. A 125 B 130 C 135 D 145 E 120.	
24.	Zidisha saa 7 na dakika 45 kwa 9. (Andika jibu katika dakika) A 4125 B 4205 C 4175 D 4215 E 4185.	Saa dk 11 18 9 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18

Ukurasa wa 6 kati ya 15

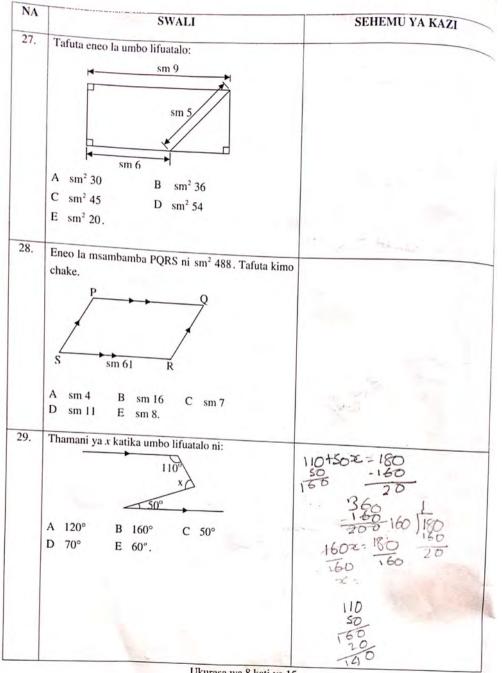
NA
25. Andika kawaid A 111 D 116

SEHEMU B: MAUMBO

Katika swali la 26 – 38, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha **weka kivuli kwenye herufi ya jibu lililo sahihi** katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
NA 26.	Tafuta eneo la sehemu yenye kivuli katika umbo lifuatalo. (Tumia $\pi = 3.14$). H A sm² 244 B sm² 324 C sm² 344 D sm² 354 E sm² 444.	3.14 × 40 0 0 6 12.5 6
	<	1

Ukurasa wa 7 kati ya 15



SWALI	SEHEMU YA KAZI
Tafuta thamani ya x katika umbo lifuatalo:	
A 54° \(\)	(
\68°	2x+16+3++12 +54+68
$3x + 12^{\circ}$	2212 - 5 12
$\frac{1}{2}x + 16^{\circ}$	28 500
Building the bush of the bush	52=150 \$54 - 130
A 35° B 40° C 42° D 44° E 45°.	68 39 0
	2x+16+3+112 +54+68 2x+16+3+112 +54+68 2x+16+3+112 +54+68 5x=150 +54 500 5x=150 +54 500 5x=150 +54 500 5x=150
Jina la umbo ABC katika mchoro ufuatao ni	U 14
A	
/ /	
BC	
A pembetatu sawa B pembetatu pacha	
C pembetatu mraba D pembetatu guni E pembetatu sambamba.	
. Tafuta mzingo wa umbo lifuatalo:	
	36
m 36	63
m 27	3
100	
A m 45 B m 63 C m 108 D m 118 E m 486.	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
33.	Grafu ifuatayo inaonesha maendeleo ya homa ya Mariana tangu alipofikishwa hospitalini kwa matibabu saa 6.00. Je, ilimchukua muda wa saa ngapi Mariana kuanza kupata nafuu?	42 83 6 1236 136 136 136
	36° 6.00 9.00 12.00 3.00 Muda (saa) A 3 B 4 C 6 D 12 E 9.	
34.	Tafuta eneo la duara lifuatalo. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$) sm 14	7=27×13/14
	A sm ² 606 B sm ² 616 C sm ² 516 D sm ² 526 E sm ² 626.	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
35.	Jack alitumia sh. 48,000 kununua vinywaji, nguo na chakula. Kwa kutumia grafu kwa duara ifuatayo, ni kiasi gani cha fedha kilitumika kununulia nguo? vinywaji 100° chakula 110° nguo A sh. 24,000 B sh. 28,000 C sh. 20,000 D sh. 40,000 E sh. 48,000.	210 x 48009 360 210 236 40 2 9 4 8
36.	Tafuta eneo la umbo lifuatalo. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$). A m ² 70.0 B m ² 79.25 C m ² 79.75 D m ² 89.25 E m ² 108.5.	22.0 1540 71.540 71.540
37.	Tafuta ukubwa wa umbo lifuatalo: m 8 m 2 m 4 m 12 A m³ 1536 B m³ 1552 C m³ 1600 D m³ 1920 E m³ 1472.	48+2 - 16 416 844 : 32 2 16 x 2 6 7 2 . 16 x 2 6 7 2 . 16 x 2 1 2 2 2 4 0

Ukurasa wa 11 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
38,	Tafuta ujazo wa mcheduara ufuatao katika lita. (Tumia $\pi = 3.14$, lita $1 = \text{sm}^3 1000$)	
	sm 150	
	A 117.75 B 392.50 C 785.0 D 1170.50 E 1177.50.	12801

SEHEMU C: MAFUMBO

Katika swali la 39 – 50, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha **weka kivuli kwenye herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
39.	Kazimoto alinunua maembe kwa sh.5,000 na kuyauza kwa sh.6,000. Tafuta asilimia ya faida iliyopatikana. A 16.7 B 20 C 30 D 40 E 83.	SALA
40.	Amani alinunua vitu vifuatavyo: mifuko 2 ya sukari @ 25,000/=, doti 3 za kanga @ 5,000, vikombe dazeni 2 @ 2,800 na viazi kilo 10. Ikiwa alilipa jumla ya sh.91,000, bei ya kilo moja ya viazi ni shilingi ngapi? A sh. 2,040 B sh. 2,400 C sh. 2,140 D sh. 204 E sh. 1,040.	2 + 25000 4100000 25000 15000 400000 60600 3+15000 2+2800 606 -60600 30400

Ukurasa wa 12 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
41.	Bustani yenye ukubwa wa hekta 5¼ iligawanywa katika vitalu vya ukubwa wa hekta 0.25 kila kimoja. Je, vilipatikana vitalu vingapi? A 15 B 20 C 25 D 21 E 30.	20 1025 20
42.	Karina alitumia $\frac{1}{3}$ ya mshahara wake kwa chakula, $\frac{1}{4}$ kwa ada za shule na $\frac{1}{5}$ kwa mahitaji mengine na kubakiwa na sh.13,000. Je, mshahara wake kwa mwezi ulikuwa ni shilingi ngapi? A sh. 60,000 B sh. 65,000 C sh. 78,000 D sh. 130,000 E sh. 48,750.	
43.	Basi la Maringo Express liliondoka Iringa saa 12.00 asubuhi kuelekea Dar es Salaam umbali wa km 640. Ikiwa lilisafiri kwa wastani wa mwendo wa km 80 kwa saa, lilifika Dar es Salaam saa ngapi? (Andika jibu kwa mpango wa saa 24). A 2400 B 2000 C 0200 D 0800 E 1400.	100
44.	Kawemba alikuwa na salio la sh. 10,000 kwenye simu yake ya kiganjani. Alituma ujumbe mmoja mfupi kwa marafiki zake watatu kwa gharama ya sh 150 kila ujumbe. Je, katika simu yake alibakiwa na kiasi gani cha fedha? A sh. 9,850 B sh. 9,950 C sh. 9,700 D sh. 9,550 E sh. 9,055.	Jumlary neno 1000sh - maneno Sh - @

Ukurasa wa 13 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
45.	Hospitali ya Kagondo ina chakula cha kuwatosha wagonjwa 60 kwa siku 10. Iwapo wataongezeka wagonjwa 40 zaidi, chakula hicho kitatosheleza kwa siku ngapi? A 3 B 4 C 6 D 5 E 7.	40 was silas 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
46.	Mama Bwere aliweka sh.300,000 katika akaunti ya benki ya akiba inayotoa kiasi cha riba ya $7\frac{1}{2}\%$ kwa mwaka. Je, itamchukua muda wa miaka mingapi kupata faida ya sh.45,000? A 1 B 2 C 3 D 4 E 5.	79, 15 x 300000
47.	Rahel alitoa punguzo la asilimia 25 kwa bidhaa zote dukani mwake. Je redio iliyokuwa ikiuzwa sh. 100,000 kabla ya punguzo, bei yake ya sasa ni shilingi ngapi? A 7,500 B 25,000 C 75,000 D 125,000 E 175,000.	25
48.	Shamba la ufugaji kuku la Kamunonge liliuza kuku 1995 kwa sh.3,990,000. Je, bei ya wastani kwa kuku mmoja ilikuwa shilingi ngapi? A 1,500 B 2,250 C 2,500 D 1,800 E 2,000.	
49	Bwana Sakieli alikuwa na vitalu 45 kwa ajili ya kupanda miche 10,350 ya matunda. Alipanda kiasi sawa cha miche katika kila kitalu. Je, kila kitalu kilipandwa miche mingapi? A 230 B 220 C 203 D 234 E 245.	

Ukurasa wa 14 kati ya 15

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
50.	Shukuru alifanya majaribio matano katika maandalizi ya Mtihani wa Kumaliza Elimu ya Msingi 2011 na kupata wastani wa alama 63. Ikiwa alama za majaribio manne zilikuwa 54, 48, 78 na 60, je alama za jaribio la tano zilikuwa ngapi? A 48 B 60 C 61 D 65 E 75.	50 018 102 102 174 174 160 23

Ukurasa wa 15 kati ya 15