**FORM 2 MARKING SCHEME 2022**

**MATHS**

**OPENER EXAMINATION TERM 3, 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | WORKING | MARKS |
| 1 |  | M1  M1  A1 |
| 2 | ........ (i)  ....(ii)  ..... (iii)  ...... (iv)  Subtract (ii) from (iv) | M1  M1  A1 |
| 3 |  | M1  A1  M1  A1 |
| 4 | =48 | M1  B1  A1 |
| 5 |  | M1  A1 |
| 6 |  | M1  A1  A1  B1 |
| 7 | Remainder after expenditure | M1  M1  A1 |
| 8 |  | M1  M1 A1 |
| 9 |  | M1  M1  A1 |
| 10 | **N**  D | M1  M1  A1 |
| 11 | (4 s.f) | M1  M1  A1 |
| 12 | =  = | M1  B1  A1 |
| 13 | 2.2 = 60 x 2 x 22 x r  360 7  r = 2.2 x 360 x 7  60 x 44    r = 2.1 | M1  M1  A1 |
| 14 | .... (i)  ........(ii)  From (ii),  Coordinates are | M1  A1 both values of *x* & *y*  B1 |
| 15 |  | M1  B1  A1 |
| 16 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 2 | 20 | 24 | 28 | | 2 | 10 | 12 | 14 | | 2 | 5 | 6 | 7 | | 3 | 5 | 3 | 7 | | 5 | 5 | 1 | 7 | | 7 | 1 | 1 | 7 | |  | 1 | 1 | 1 | | M1 *for the table*  B1  A1 |
| 17 | 1. , and 2. , and 3. Reflection on the y axis      1. , and | B1  B1 reflection on  B1  B1 rotation  B1  B1 B1  B1  B1 reflection on  B1 |
| 18 | 2. i)     ii) | M1  M1  A1  B1  M1  A1  M1  A1  M1  A1 |
| 19 | 1. i)   Ii)  iii)  iv) | B1 *observe the condition*  B1  M1  A1  M1  A1  B1  B1  M1  A1 |
| 20 | 1. Original price   After increase shillings  After reduction  Price after decrease shillings   1. Rate =   Volume of water that flows in 8 mins =    Volume of water as at 5.00 p.m  Volume as at 5.08 p.m.  Height of water =   1. Selling price =   Profit =  Commission earned = | M1  M1 A1  M1  M1  M1  A1  M1  M1  A1 |
| 21 |  | B1  M1  B1  A1  M1  M1  B1  A1  M1  A1 |