**MARKING SCHEME F2**

**ANESTAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Calculation** | **Marks** |
| 1 | Numerator  -8÷2+12x9-4x6  BODMAS  -8x2= - 4  -4+12x9 – 4 x6  12+9=108  4x6=24  -4+108-24=80  Denominator(BODMAS)  56÷7x2  56÷7=8  8x2=16  80/16=5 | M1  M1  A1 |
| 2 | Prime 1 – 10 =2357  Square No = - 1 – 10=941  2357 – 941=1416 | M1  M1  A1 |
| 3 | 1. 100500   2 5250  2 2625  5 525  5 105  5 21  3 7  7 1  22 x 31x53x71   1. 21x32x72=882   P=882 | M1  M1  A1 |
| 4 | 1764 2744    2 882 2 1372  2 441 2 686  3 147 2 343    3 49 7 49  7 7 7 7  7 1 7 1    =2x3x7x7 =2x7  2 x 3 x 7  2 x 7 =3 | M1  M1  A1 |
| 5 | 5s+3b=1750x1  3s+1b=850x3  5s+3b=1750  9s+3b=2550 -  -4s = - 800  -4s= -800  -4 -4  Shirts=200  3(200) + b=850  b=850 – 600  skirts=250 | M1  M1  A1 |
| 6 | Exterior angle + interior angle=180°  156 + Exterior angle=180°  Exterior angle = 180° - 156°  =24°  N=360/24  =15sides | M1  M1  A1 |
| 7 | Sum of interior angles of an  Octagon=(2n – 4)90  =(2 x 8 – 4)90  =1080  2x++x+40+110+135+160+2x+10+185=1080  5 + 640=1080  5=1080 – 640  5  5 5 x=80 | M1  M1  A1 |
| 8 | +  3(0.3623x101) + 10(0.3623)  =10.869 + 3.623 = 14.492 | M1  M1  A1 |
| 9 | 1948 – 750=1198 – 990 = 208  208 +560 = 768 x8  =sh.6144 | M1  M1  A1 |
| 10 | Find the GCD  2 48 60  2 24 30  3 12 15  4 5  2x2x3=12cm  x=12cm  area=12cm x 12cm =144cm2 | M1  M1  A1 |
| 11 | x+y – 2= -1  x – 2y + z=-7  -2+y – z= -1  -2 – 2y + z= -7  Y – z=1  -2y+z=-5 +  -y = -4  -y= -4  Y=4  4 – z= -1  Yz=x3  Z=3 | M1  M1  A1 |
| 12 | **SECTION (II)**  **C:\Users\JOHN MATHENGE\Documents\a.jpg**  Distance P=900 x = 600km  Q=750 x = 500km  b)10.7 (+/-0.1) x 100 1070 (+/-10km)   1. I) 574°W   II) 074° | B4  B2  M1  M1  M1  M1 |
| 13 | 1. =   x6x4  =12cm2   1. DC2=102 - 62   =  =8  =36cm2  6 6  B=8cm | M1  M1  M1  M1  M1  M1  M1  M1  M1  M1 |
| 14 | 1. i)   =25920  ii)  = 7 : 8  iii)  = 34, 560   1. Nzau =   Masee= | M1  A1  M1  M1  A1  M1  A1  M1  M1  A1 |
| 15 | 1. (8.457 x102)2   71.52 x 104  = 715200      =6.7580 x 101  =67.58   1. i) 25000 + 15000 + 34000 = 74000   ii)  =38000 | M1  A1  M1  M1  A1  M1  A1  M1  M1  A1 |
| 16 | 1. C:\Users\JOHN MATHENGE\Documents\a.jpg   Area A = 2  B=2  C=2  D=2  E=2  F=2  G=2  H=2  Total area=84600m2  = 8.46  8.46 x80000 = sh. 67800 | B5  B5 |