**POST MOCK 2019 -September MATHEMATICS**

Form 4

Paper 1

**MARKING SCHEME**

**SECTION I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **WORKING** | **MARKS** | **GUIDELINES** |
|  | Numerator:  Denominator:  Quotient | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 4 |  |
|  | 1. (i)   (ii) 0.03628 | B1  B1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  | Decagon | M1  A1  B1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | 3 | 189 | | 3 | 63 | | 3 | 21 | | 7 | 7 | |  | 1 | | M1  M1  A1 | Table |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 | for conversion |
|  |  | 3 |  |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | 1764 |  | 2 | 2744 | | 2 | 882 |  | 2 | 1372 | | 3 | 441 |  | 2 | 686 | | 3 | 147 |  | 7 | 343 | | 7 | 49 |  | 7 | 49 | | 7 | 7 |  | 7 | 7 | |  | 1 |  |  | 1 | | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | M1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |
|  |  | A1  M1  A1 |  |
|  |  | 3 |  |

**SECTION II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. (**i**)     (**ii**) | M1  A1  M1  M1  A1  M1  A1  M1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |
|  | Minimum velocity | M1  A1  M1  A1  M1  A1  M1  A1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |
|  |  | M1M1  A1  M1M1  A1  M1  A1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |
|  |  | M1  M1  M1  A1  M1  A1  M1  M1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |
|  | Curved surface area | M1  M1  M1  M1  M1  A1  M1M1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |
|  | 1. Assumed mean = 57  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  1. 50th student | B1  B1  M1  A1  M1  M1  A1  M1  M1  A1 | For the values of x |
|  |  | 10 |  |
|  |  | M1  M1  M1  A1  M1  M1  A1  M1  M1  A1 |  |
|  | 0 | 10 |  |
|  | 1. Bearing of S from P = 0750 2. Distance of Q from S =   =   1. Bearing of Q from R = 2. Distance of R from S =   = | B1  B1  B1  B1  B1  M1  A1  B1  M1  A1 |  |
|  |  | 10 |  |