

## DECEMBER - FOUNDATION ANSWERS

1<sup>ST</sup> a)  $4x(3x-4y)$  b)  $x^2+2x-15$  c)  $m = \frac{r^2+3}{2}$

2<sup>ND</sup>/3<sup>RD</sup> £80.91

4<sup>TH</sup> Flour 210g Butter 140g Icing Sugar 70g Almonds 35g

5<sup>TH</sup> (Plot Mid Pt  $\rightarrow$  & Freq  $\uparrow$ , Continuous scale, connect points with ruler)

6<sup>TH</sup>  $34.5^\circ$

7<sup>TH</sup> a) -4, -1, 4, 11 b) No

8<sup>TH</sup>  $\frac{102}{55}$

9<sup>TH</sup>/10<sup>TH</sup> 42.1cm

11<sup>TH</sup> YES (To nearest 10%)

12<sup>TH</sup> a) -2 b)  $-\frac{4}{3}$  c)  $\frac{21}{26}$

13<sup>TH</sup> 15.7cm

14<sup>TH</sup> -12 and 3

15<sup>TH</sup>  $34.375\%$

16<sup>TH</sup>/17<sup>TH</sup> a)  $50 < w \leq 60$  b) 56.5kg

19<sup>TH</sup> a)  $42.9\%$  b) 3:4

20<sup>TH</sup> 100

21<sup>ST</sup>  $\frac{25}{7}$

22<sup>ND</sup> 9.57am

23<sup>RD</sup> a)  $4.023 \times 10^{-4}$  b) 45100 c)  $5.89 \times 10^{-8}$

24<sup>TH</sup> 128

26<sup>TH</sup> a) 1.605m b) 0.42m c) 1.61m

27<sup>TH</sup> £6

28<sup>TH</sup> NO

29<sup>TH</sup>  $\frac{49}{104}$

30<sup>TH</sup>/31<sup>ST</sup>  $100^\circ$