



مراجعة ليلة الامتحان .. وبنك أسئلة لأهم المسائل

أقصر طريق للتضيق والحصول على الدرجة النهائية

$$m = \frac{1}{2} \left(b + \frac{2}{d} \right)$$

$$\text{الطرف الأيمن} = \frac{b \cdot m}{b + d}$$

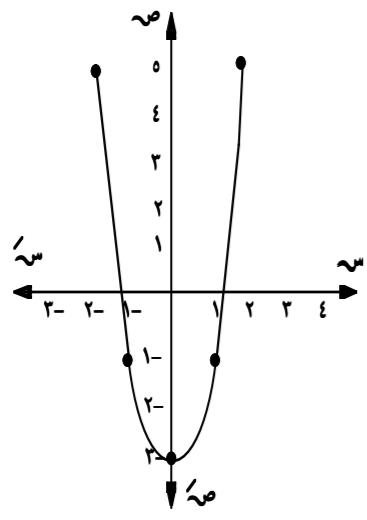
الطرفين متساوين

2	1	.	-1	-2	m
5	1-	-2	-1	5	(s)

رأس المنحنى (٣،٠)

معادلة محور التماثل = صفر

القيمة الصغرى = ٣



[٣] بضرب حدى النسبة الأولى $\times 2$ وبجمع

مقدمات وتوالى النسب الأولى والثانية

$$2s + m = \frac{2}{4} s + \frac{m}{4} + \frac{1}{4} b + \frac{1}{4} d - \frac{1}{4} j$$

إحدى النسب

بضرب حدى النسبة الأولى والثانية $\times 2$

وبجمع مقدمات وتوالى النسب الثالثة

$$2s + m = \frac{2}{6} s + \frac{m}{6} + \frac{1}{6} b + \frac{1}{6} d - \frac{1}{6} j$$

إحدى النسب

$$2s + m = \frac{2}{12} s + \frac{m}{12} + \frac{1}{12} b + \frac{1}{12} d - \frac{1}{12} j$$

[٤] س = الوسط الحسابي

$$17 = \frac{26 + 18 + 16 + 12 + 12}{5}$$

| $s - s$ |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25 | 5 | 17 | 12 | |
| 16 | 4 | 17 | 13 | |
| 1 | 1 | 17 | 16 | |
| 1 | 1 | 17 | 18 | |
| 81 | 9 | 17 | 26 | |
| 124 | | | | |

$$4.97 = \frac{124}{5} = 5$$

[٥]

| $s - s$ |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 48 | 16 | 4 | 9 | 2 |
| 48 | 4 | 2 | 6 | 12 |
| . | . | 147 | 21 | 7 |
| 40 | 4 | 2 | 9. | 10. |
| 64 | 16 | 4 | 44 | 11 |
| 200 | | | 200. | 0. |

$$2 = \frac{200}{5} = 5$$

[٦]

$$\frac{1}{2} [2] \frac{50}{s}$$

$$s = \frac{5}{2}$$

$$\therefore m = \frac{2}{11}$$

∴ العلاقة هي: $m = \frac{2}{s}$ عندما $s = 16$

$$\therefore s = \frac{32}{8}$$

[٤] نفرض أن العدد s

$$\frac{2}{5} = \frac{5+2}{11+2}$$

$$5s^2 + 2s = 25 + 2$$

$$5s^2 - 2s = 25 - 22$$

$$5s^2 = 2s + 8$$

$$s = \pm \sqrt{2}$$

∴ العدد هو $2 \pm \sqrt{2}$

إجابة السؤال الرابع

$$[1] m = 6 = 2s$$

$$\therefore s = \frac{3}{2}$$

$$\text{عندما } s = 5$$

$$\therefore m = 10 = 5 \times 2$$

$$\therefore s = \frac{m}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$\text{الطرف الأيمن} = \frac{2 + \frac{2}{5}}{2 + \frac{2}{5}}$$

$$= \frac{1 + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}}{1 + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}} = \frac{1 + \frac{4}{5}}{1 + \frac{4}{5}} = \frac{9}{5}$$

$$\text{الطرف الأيسر} = \frac{2 + \frac{2}{5}}{2 + \frac{2}{5}}$$

$$= \frac{1 + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}}{1 + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}} = \frac{1 + \frac{4}{5}}{1 + \frac{4}{5}} = \frac{9}{5}$$

$$\therefore \text{الطرفين متساوين}$$

$$[2] \frac{27}{2} = \frac{2}{2} - 5$$

$$\frac{27}{2} = \frac{5}{2} - 4$$

$$\frac{27}{2} = \frac{4}{2} - 2$$

$$\frac{27}{2} = \frac{2}{2} - 1$$

$$\frac{27}{2} = \frac{1}{2} - 1$$

<math display