



حل تمارين الوحدة الأولى

1 أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

$$v = 2 + 5c \quad \text{أو} \quad v = 3 + 5c \quad v = |3 + 5c| \quad \text{1}$$

$$2 - v = 2 - 2 + 5c \quad 2 - v = 2 - 3 + 5c$$

$$\frac{1}{c} \times 1 = 5c \times \frac{1}{c} \quad \frac{1}{c} \times 4 = 5c \times \frac{1}{c}$$

$$0 = 5c \quad c = 5c$$

$$\{0, 5\} = \text{ج.ج}$$

$$1 = |7 - 5c| \quad 1 = |2 - 6c| \quad \text{ب}$$

$$1 \times \frac{1}{c} = |7 - 5c| \times \frac{1}{c}$$

$$\frac{1}{c} = 7 - 5c \quad \text{أو} \quad \frac{1}{c} = 7 - 5c$$

$$7 + \frac{1}{c} = 7 + 7 - 5c \quad 7 + \frac{1}{c} = 7 + 7 - 5c$$

$$0 \times \frac{1}{c} = 5c \quad 7 \times \frac{1}{c} = 5c$$

$$\{0, \frac{1}{7}, \frac{1}{c}\} = \text{ج.ج}$$

$$v - v = v - v + 19 \quad 3 \times 4 \quad v = v + |9 - 5c| \quad \text{ج}$$

$$0 = 19 - 5c \quad 4 \times \frac{1}{c} = 19 - 5c \times \frac{1}{c}$$

$$0 = 19 - 5c \quad 0 = 19 - 5c$$

$$9 + 0 = 9 + 9 - 5c$$

$$9 = 5c$$

$$\{9\} = \text{ج.ج}$$



٢ أوجد مجموعة حل كل من المتباينات التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية :

١ $2 \geq |7 - 3s|$

$c > 7 - 3s > c$
 $7 + c > 7 + 7 - 3s > 7 + c$
 $9 > 3s > 0$
 $9 \times \frac{1}{3} > 3 \times \frac{1}{3} > 0 \times \frac{1}{3}$
 $3 > s > 0$
 $[0, 3] \cup [2, 9] = 8.3$

٢ $0 < |1 + s|$

$0 < 1 + s$ أو $0 < 1 + s$
 $1 - 0 < 1 + s$ $1 - 0 < 1 + s$
 $7 > s$ $4 < s$
 $s \in (7, \infty)$ $s \in (-\infty, 4)$
 $(7, \infty) \cup (-\infty, 4) = 8.3$

٣ $6 > |s - 9| > 2$

$6 > |s - 9| > 2$
 $3 > |s - 9| > 1$
 $3 > 9 - s > 1$
 $9 + 3 > 9 + 9 - s > 9 + 1$
 $12 > s > 7$
 $(7, 12)$

٤ $2 + 8 \leq 2 + 2 - |4 + s| \leq 3 - |4 + s|$

$11 \leq 4 + s$ أو $11 \leq 4 + s$
 $11 - 4 \leq 4 + s - 4$ $11 - 4 \leq 4 + s - 4$
 $7 \leq s$ $7 \leq s$
 $s \in (7, \infty)$ $s \in (7, \infty)$



- ٥ تنتج دولة الكويت كمية من النفط تبلغ ١, ٣ مليون برميل يوميًا ، إذا أردت زيادة إنتاجها نصف مليون برميل يوميًا ، فكم سيبلغ إنتاجها من النفط في اليوم الواحد بعد الزيادة ؟
- إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة = ١,٣ مليون + ٠,٥ مليون = ١,٨ مليون
- الشكل النظامي : $1,3 \dots \dots \dots$
- الصورة العلمية : $1,8 \times 10^6$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

Ⓐ	Ⓐ	١ $\sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s+s}$
Ⓐ	Ⓐ	٢ الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt{3}$ ، π مرتبة ترتيبًا تنازليًا .
Ⓐ	Ⓐ	٣ مجموعة حل المعادلة $ s = -5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$
Ⓑ	Ⓐ	٤ مجموعة حل المتباينة $ s+1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$
Ⓑ	Ⓐ	٥ إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $ s-3 + 7$ هي ٧

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

- ٦ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :
- Ⓐ $(5, -5)$ Ⓑ $[-5, 5)$ Ⓒ $(-5, 5]$ Ⓓ $[-5, -5]$

- ٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :
- Ⓐ $(\infty, 2)$ Ⓑ $[\infty, 2)$ Ⓒ $(2, \infty)$ Ⓓ $(2, \infty)$

- ٨ مجموعة حل المتباينة $|2s-1| < 3$ في ح هي :
- Ⓐ $(\infty, 2)$ Ⓑ $(\infty, 2] \cup [1, \infty)$ Ⓒ $(2, 1)$ Ⓓ $(\infty, 2) \cup (1, \infty)$



$$= \frac{27\sqrt{7}}{3\sqrt{7}} - \frac{3}{2} \times 8 \quad 9$$

$$1\frac{1}{2} \quad \text{د}$$

$$1\frac{1}{4} \quad \text{ج}$$

$$3 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{ا}$$

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

$$38.000 \quad \text{ب}$$

$$10 \times 4,23 \quad \text{ا}$$

$$10 \times 9,37 \quad \text{د}$$

$$10 \times 4,23 \quad \text{ج}$$

١١ العدد $0,00543$ بالصورة العلمية هو :

$$10^{-3} \times 5,43 \quad \text{ا}$$

$$10^{-3} \times 5,43 \quad \text{ب}$$

$$10^{-3} \times 543 \quad \text{د}$$

$$10^{-2} \times 54,3 \quad \text{ج}$$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

$$0,3 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{64\sqrt{7}} \quad \text{ج}$$

$$\frac{7}{9} \quad \text{ب}$$

$$\sqrt{10} \quad \text{ا}$$