

مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

٧-١

أولاً : التمارين المقالية

١ أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

١ $v = |3 + 2s|$

$\{ -2, 0 \} = \text{ح.م}$

ب $1 = |2 - 6v|$

$\{ -\frac{1}{6}, \frac{1}{6} \} = \text{ح.م}$

ج $v = |7 + 9 - s|$

$\{ 9 \} = \text{ح.م}$



٢ أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحلّ على خطّ الأعداد الحقيقية :

١ $2 \geq |7 - 3s|$

$[2, \frac{9}{2}] \cup [2, \frac{9}{2}] = \mathbb{R}$

٢ $5 < |s + 1|$

$(-\infty, -6) \cup (4, \infty) = \mathbb{R}$

٣ $6 > |2s - 9|$

$(-\infty, -7) \cup (7, \infty) = \mathbb{R}$

٤ $8 \leq |5s + 4|$

$[-\infty, -2) \cup (\frac{14}{5}, \infty] = \mathbb{R}$

$$\rightarrow 4 - |س| < 10$$

$$\phi = 3.2$$

٣ أكمل الجدول التالي :

الصورة العلمية	رمز العدد بالشكل النظامي
$4 \times 10^2 \times 3,5$	35000
$3^{-1} \times 6,03$	0,00603
$5 \times 10^{-4} \times 7,2$	0,00072
$10^0 \times 8,44 -$	8,44

٤ أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

$$9 \times 10^2 \times 9,7 = (9 \times 10^2 \times 2,6) + (9 \times 10^2 \times 7,1) \quad \text{أ}$$

$$7 \times 10^3 \times 1,56 = (7 \times 10^3 \times 8,1) - (7 \times 10^3 \times 9,36) \quad \text{ب}$$

$$9 \times 10^4 \times 14,3 = (3^{-1} \times 10^4 \times 4,1) \times (9 \times 10^4 \times 3) \quad \text{ج}$$

$$9 \times 10^6 \times 4 = (9 \times 10^6 \times 6) \div (3^{-1} \times 10^6 \times 2,4) \quad \text{د}$$



٥ تنتج دولة الكويت كمية من النفط تبلغ ١, ٣ مليون برميل يوميًا ، إذا أرادت زيادة إنتاجها نصف مليون برميل يوميًا ، فكم سيبلغ إنتاجها من النفط في اليوم الواحد بعد الزيادة ؟

إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة =
الشكل النظامي :
الصورة العلمية : 6.3×10^6

ثانيًا : التمارين الموضوعية

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

<input checked="" type="radio"/>	(أ)	$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$
<input checked="" type="radio"/>	(أ)	الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، π مرتبة ترتيبًا تنازليًا .
<input checked="" type="radio"/>	(أ)	مجموعة حل المعادلة $ s = 5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$
<input type="radio"/>	(ب)	مجموعة حل المتباينة $ s+1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$
<input type="radio"/>	(ب)	إذا كانت $s=3$ ، فإن قيمة $ s-3 +v$ هي v

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 :
(أ) $(5, 5-)$ (ب) $[5, 5-)$ (ج) $(5, 5-]$ (د) $[5, 5-]$

٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :
(أ) $(\infty, 2)$ (ب) $(\infty, 2]$ (ج) $[2, \infty-)$ (د) $(2, \infty-)$

٨ مجموعة حل المتباينة $|2s-1| < 3$ في ح هي :
(أ) $(\infty, 2)$ (ب) $(\infty, 2] \cup [1-, \infty-)$
(ج) $(\infty, 2) \cup (1-, \infty-)$ (د) $(2, 1-)$

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

$$1\frac{1}{4} \quad \text{د}$$

$$1\frac{1}{4} \quad \text{ج}$$

$$3 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{ا}$$

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

$$38000 \quad \text{ب}$$

$$10 \times 4, 23 \quad \text{ا}$$

$$10 \times 9, 37 \quad \text{د}$$

$$10 \times 4, 23 \quad \text{ج}$$

١١ العدد $0,00543$ بالصورة العلمية هو :

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

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

$$10^{-3} \times 543 \quad \text{د}$$

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

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

$$0,3 \quad \text{د}$$

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

$$\frac{7}{9} \quad \text{ب}$$

$$\sqrt{15v} \quad \text{ا}$$

