



رياضيات



الصف التاسع

(9)

مراجعة شاملة

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (1)

2023 / 2024

مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

٧-١

أولاً : التمارين المقالية

١ أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

أ $٧ = |٣ + ٢س|$

ب $١ = |٢ - ٦ص|$

ج $٧ = ٧ + |٩ - س|$

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

أ $2 \geq |3s - 7|$

ب $5 < |s + 1|$

ج $6 > |2s - 9|$

د $8 \leq |5s + 4| - 3$

هـ $4 - |س| < 10$

٣ أكمل الجدول التالي :

الصورة العلمية	رمز العدد بالشكل النظامي
.....	٣٥٠٠٠
$3^{-10} \times 6,03$
.....	$0,00073$
$10^{\circ} \times 8,44 -$

٤ أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

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

ب $= (10^6 \times 8,1) - (10^6 \times 9,36)$

ج $= (3^{-10} \times 4,1) \times (10^{\circ} \times 3)$

د $= (10^7 \times 6) \div (2^{-10} \times 2,4)$

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

إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة =

الشكل النظامي :

الصورة العلمية :

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

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

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 :
 ① $(٥ ، ٥ -)$ ② $(٥ - ، ٥)$ ③ $(٥ ، ٥ -]$ ④ $[٥ ، ٥ -)$

٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :
 ① $(٥ ، ٢)$ ② $(٢ ، ٥]$ ③ $(٢ ، ٥ -)$ ④ $(٢ ، ٥ -)$

٨ مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| < ٣$ في ح هي :
 ① $(٥ ، ٢)$ ② $(٢ ، ٥]$ ③ $(٢ ، ٥ -)$ ④ $(٢ ، ٥ -)$

$$= \frac{27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8 \quad \text{٩}$$

$$1\frac{1}{2} \quad \text{د}$$

$$1\frac{1}{2} \quad \text{ج}$$

$$3 \quad \text{ب}$$

$$9 \quad \text{أ}$$

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

$$38000 \quad \text{ب}$$

$$4,23 \times 10^4 \quad \text{أ}$$

$$9,37 \times 10^{-4} \quad \text{د}$$

$$4,23 \times 10^0 \quad \text{ج}$$

١١ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

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

$$5,43 \times 10^3 \quad \text{أ}$$

$$543 \times 10^{-3} \quad \text{د}$$

$$3,54 \times 10^2 \quad \text{ج}$$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

$$0,3 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{64\sqrt{2}} \quad \text{ج}$$

$$\frac{7}{9} \quad \text{ب}$$

$$15\sqrt{2} \quad \text{أ}$$