



السؤال الأول : أوجد ناتج ما يلي موظفًا خواص الجذور التربيعية :-

..... = $\sqrt{11} \times \sqrt{11}$ (ب)	 = $\sqrt{\frac{1}{81}}$ (أ)
..... = $\sqrt{18} \times \sqrt{2}$ (د)	 = $\sqrt{49 \times 4}$ (ج)
..... = $\sqrt{2500}$ (و)	 = $\sqrt{\frac{27}{3}}$ (هـ)
..... = $\sqrt{52} \times \sqrt{53}$ (ح)	 = $\sqrt{0,64}$ (ز)
..... = $\sqrt{3} \times \sqrt{77}$ (ي)	 = $\sqrt{72} \times \sqrt{75}$ (ط)

السؤال الثاني :

في أحد المعارض ، يوجد قاعة عرض ، لها أرضية مربعة الشكل مقسمة إلى أربعة أجزاء متطابقة .
إذا كانت مساحة الجزء الواحد من الأرضية تساوي ٤٠٠ م^٢ ، فما طول ضلع أرضية القاعة ؟

السؤال الثالث : قارن بين العددين في كل مما يلي :-

$\frac{2}{3}, 0, \sqrt{6}$	$\pi, 3, 14$
$6, 2 - , \pi 2 -$	$\frac{4}{9}, \frac{\pi}{5}$
$\sqrt{5}, 1 \frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}, 0, \sqrt{25}$

السؤال الرابع : رتب تصاعديًا الأعداد الآتية :

$\frac{1}{2}, 0, \sqrt{6}, \frac{3}{5}$	$6, 5, \sqrt{27}, \pi 2$
---	--------------------------

تابع : السؤال الرابع : رتّب تصاعدياً الأعداد الآتية :

$$0,5, \frac{\pi}{4}, \frac{3}{7}$$

السؤال الخامس : رتّب تنازلياً الأعداد الآتية :

$$\frac{1}{8}, 3, -\pi, \sqrt{8}, -3, \sqrt{13}, -\pi, \sqrt{48}, -6,25, -\frac{7}{20}$$

$$\frac{3}{8}, -3, \sqrt{10}, -3, \sqrt{37}, -15$$

السؤال السادس :

تُقاس سرعة إغلاق الكاميرات الرقمية بوحدة الثانية . إذا كانت سرعات إغلاق الستّ كاميرات الرقمية بالثانية كما يلي : $\frac{1}{125}, 0,06, \frac{1}{3}, 0,125, \sqrt{2}, 0,004$ فرتّب هذه السرعات من الأسرع إلى الأبطأ .

السؤال السابع : أوجد الناتج و في أبسط صورة :-

$$25 - 8 \times \frac{100}{16} \sqrt{}$$

$$\sqrt{27} \times \sqrt{3} - 0,6 \times 3$$

تابع : السؤال السابع : أوجد الناتج و في أبسط صورة :-

$\frac{18}{\sqrt{v}} \times 0, \bar{v} + \sqrt{3} \sqrt{v} \times \sqrt{27} \sqrt{v}$	$2 \times 7 - 0, \bar{3} \div \sqrt{16} \sqrt{v} \times 5$
$6 \times 9 - 0, \bar{v} \div \sqrt{49} \sqrt{6}$	$\frac{\sqrt{8} \sqrt{v}}{2 \sqrt{v}} - \frac{3}{8} \times 2$

السؤال الثامن : أوجد قيمة كل مما يلي :-

إذا كانت $s = -4$ $ s - 5 + -2, 3 $	إذا كانت $s = 11$ $ s \times 6 + 4 $
$ s \times 7 - 6 $ إذا كانت $s = 8$	$ 2 s - 3 $ إذا كانت $s = 5$

السؤال التاسع : أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في ح :

$9 = 9 + 2 - s $	$3 = 1 + s $
-------------------	---------------

تابع : السؤال التاسع : أوجد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات الآتية في ح :

$$٦ = | ٢ - ٣ - س |$$

$$١ = ٧ + | ١ + س |$$

$$٤ = | ١ - ص |$$

$$٨ = | ٣ - س |$$

$$٠ = | ٧ + ٣ س |$$

$$١ - = | ٢ - ٩ س |$$

السؤال العاشر :

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $٢س + ٣ \geq ٧$ في ح ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

السؤال الحادي عشر :

أوجد مجموعة حلّ : $۲ - ۳ س > ۱۴$ في $ح$ ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

السؤال الثاني عشر :

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $۳ > س + ۱ \geq ۴$ ، $س \in ح$ ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

السؤال الثالث عشر :

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $|س + ۴| > ۷$ في $ح$ ،
ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

السؤال الرابع عشر :

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $۳ - |س| \leq ۴$ في $ح$.

السؤال الخامس عشر :

أوجد مجموعة حل المتباينة $|2s + 4| - 3 \geq 5$ في $\mathbb{R}$ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

السؤال السادس عشر :

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2s - 1| \leq 3$ في $\mathbb{R}$ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

السؤال السابع عشر :

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2 - s| < 7$ في $\mathbb{R}$ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

السؤال الثامن عشر :

يقدّم محلّ للعصائر الطازجة أنواعًا مختلفة من العصير . إذا كان يقدّم نوعًا من العصير بخلط ثلاثة أنواع من عصير الفاكهة : الفراولة والمانجو والأناناس ، وإذا كانت كمّية عصير الفراولة المستخدمة هي $\frac{1}{2}$ لتر ، والمانجو $\frac{1}{3}$ لتر ، فما الكمّية التي يمكن إضافتها من عصير الأناناس علمًا بأنّ وعاء الخلط يتّسع لـ ٢ لتر على الأكثر .
(أكتب متباينة لإيجاد كمّية عصير الأناناس المناسبة) .

السؤال التاسع عشر : أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات الآتية في ح ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

$$|1 + m| \leq 6$$

$$|s + 7| > 5$$

السؤال العشرون : قارن بوضع < ، > ، = في كلّ ممّا يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

$$1,1 \times 10^8 \quad \bigcirc$$

$$9,9 \times 10^7 \quad \textcircled{أ}$$

$$4,4 \times 10^{-5} \quad \bigcirc$$

$$4,4 \times 10^{-3} \quad \textcircled{أ}$$

$$1,7 \times 10^{-3} \quad \bigcirc$$

$$3,2 \times 10^{-2} \quad \textcircled{ب}$$

$$7,2 \times 10^7 \quad \bigcirc$$

$$3,05 \times 10^7 \quad \textcircled{ب}$$

$$354 \text{ جزءًا من ألف} \quad \bigcirc$$

$$3,54 \times 10^{-1} \quad \textcircled{ج}$$

$$4,07 \times 10^{-4} \quad \bigcirc$$

$$2,7 \times 10^{-6} \quad \textcircled{ج}$$

السؤال الحادي والعشرون : يبلغ طول حشرة السوس $9,652 \times 10^{-2}$ سم ، بينما يبلغ طول حشرة الماء ٠,١٩٨١ سم . أيّ الحشرتين هي الأصغر طولاً ؟

السؤال الثاني و العشرون : أوجد ناتج كلّ مما يلي بالصورة العلمية :-

$$^{\wedge}10 \times 2,3 - ^{\wedge}10 \times 6,4$$

$$^{\text{ر}}10 \times 7,2 + ^{\text{ر}}10 \times 4,1$$

$$(^{\text{ر}-}10 \times 2) \times (^{\vee}10 \times 3,2)$$

$$(^{\text{ر}-}10 \times 3) \div (^{\circ}10 \times 2,1)$$

$$= ^{\text{ع}}10 \times 2,7 - ^{\text{ع}}10 \times 9,8$$

$$= ^{\text{ف}}10 \times 3,2 + ^{\text{ف}}10 \times 2,0$$

$$= (^{\text{ر}}10 \times 7) \div (^{\text{ع}-}10 \times 6,3)$$

$$= (^{\text{ع}-}10 \times 0) \times (^{\text{ر}}10 \times 4,3)$$

السؤال الثالث و العشرون : في البنود (١ - ٥) ، ظلّل ☐ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ ☐ إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$	☐ أ	☐ ب
٢	الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، π مرتبة ترتيبًا تنازليًا .	☐ أ	☐ ب
٣	مجموعة حلّ المعادلة $ s = -3$ في ح ، هي $\{-3, 3\}$	☐ أ	☐ ب
٤	مجموعة حلّ المتباينة $ s+1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$	☐ أ	☐ ب
٥	إذا كانت $s = 4$ ، فإنّ قيمة $ s-4 + v$ هي v	☐ أ	☐ ب

السؤال الرابع و العشرون : لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

١	الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي : ☐ أ $(-5, 5)$ ☐ ب $(-5, 5]$ ☐ ج $[-5, 5)$ ☐ د $[-5, 5]$
٢	الفترة الممثّلة على خطّ الأعداد  هي : ☐ أ $(-\infty, \frac{1}{2})$ ☐ ب $(\infty, \frac{1}{2}]$ ☐ ج $[\frac{1}{2}, -\infty)$ ☐ د $(\frac{1}{2}, \infty -)$
٣	مجموعة حلّ المتباينة $ 2s - 1 < 3$ في ح هي : ☐ أ $(-\infty, 2)$ ☐ ب $(-1, \infty -)$ ☐ ج $(-1, \infty -) \cup (2, \infty -)$ ☐ د $(2, 1-)$
٤	$= \frac{\sqrt{27}}{3\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$ ☐ أ ٩ ☐ ب ٣ ☐ ج $1\frac{1}{2}$ ☐ د $1\frac{1}{2} -$
٥	أكبر الأعداد الآتية هو : ☐ أ $4,23 \times 10^4$ ☐ ب ٣٨٠٠٠ ☐ ج $4,23 \times 10^5$ ☐ د $9,37 \times 10^4$
٦	العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو : ☐ أ $1,23 \times 10^3$ ☐ ب $1,23 \times 10^{-3}$ ☐ ج $12,3 \times 10^2$ ☐ د 123×10^{-3}
٧	العدد غير النسبي في ما يلي هو : ☐ أ $\sqrt{11}$ ☐ ب $\frac{5}{9}$ ☐ ج $\frac{1}{\sqrt{144}}$ ☐ د $0,3$