

الأحمر جمال

فيثاغورث

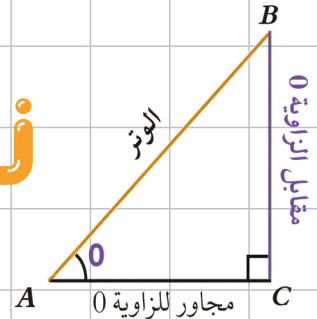
في

الرياضيات

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

نماذج اختبارات القصير

$$|x-3| = 3x-1$$



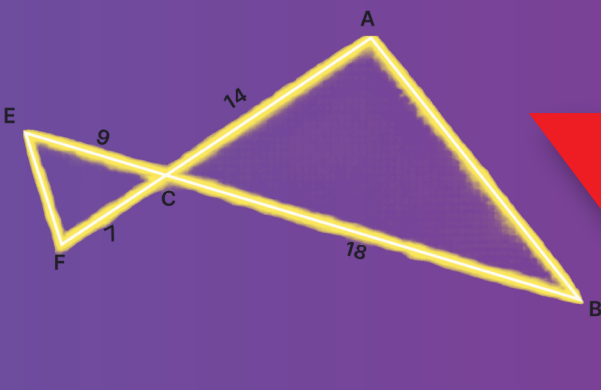
محلولة

$$0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$

موجبة $\cos$

موجبة $\sin$

موجبة $\tan$



نموذج ١

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

١ (أ) (ب)

الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $3,6$ ، π ، مرتبة ترتيباً تنازلياً

٢ (أ) (ب)

إذا كانت $s = 4$ ، فإن قيمة $|s - 4| + 7$ هي ٧

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ العدد $0,00123$ بالصورة العلمية هو :

١ (أ) $1,23 \times 10^{-3}$ (ب) $1,23 \times 10^{-2}$ (ج) $12,3 \times 10^{-2}$ (د) 123×10^{-3}

٢ مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي:

١ (أ) $(2, \infty)$ (ب) $(-\infty, 1) \cup [2, \infty)$ (ج) $(-1, 2)$ (د) $(-\infty, 1) \cup (2, \infty)$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة كل ما يلي :

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

الحل

$$\begin{aligned} \sqrt{27} \times \sqrt{3} - \frac{2}{3} \times 3 &= \\ \sqrt{81} - 2 &= \\ 9 - 2 &= 7 \end{aligned}$$

٢ أوجد حل المعادلة :

$$10 = |3 - s|$$

الحل

$$\frac{10}{2} = \frac{|3 - s|}{2}$$

$$5 = |3 - s|$$

إما

$$5 = 3 - s$$

$$s + 5 = 3$$

$$s = 8$$

أو

$$5 = -3 + s$$

$$s - 5 = -3$$

$$s = 2$$

$$M = \{2, 8\}$$

٣ حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الأعداد : -

$$7 < |3 - s|$$

الحل

$$7 + 3 < |3 - s|$$

$$10 < |3 - s|$$

$$\frac{10}{2} < \frac{|3 - s|}{2}$$

$$5 < |3 - s|$$

$$s < 5$$

$$(5, \infty)$$

أو

$$s > 5$$

$$(-\infty, 5)$$

$$M = (-\infty, 5) \cup (5, \infty)$$



٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية :

$${}^E 10 \times 9,8 - {}^E 10 \times 2,7$$

الحل

$${}^E 10 = (2,7 - 9,8)$$

$${}^E 10 = (7,1)$$

$${}^E 10 \times 7,1 =$$

نموذج ٢

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

١ مجموعة حل المتباينة $|س + ١| \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$ ☐ أ ☐ ب٢ $\sqrt{س} + \sqrt{س} = \sqrt{س + س}$ ☐ أ ☐ ب

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :☐ أ $(-٥، ٥)$ ☐ ب $(-٥، ٥]$ ☐ ج $[-٥، ٥)$ ☐ د $[-٥، ٥]$ ٢ العدد $٠,٠٠١٢٣$ بالصورة العلمية هو :☐ أ $١٠ \times ١,٢٣$ ☐ ب $١٠ \times ١,٢٣ \times ١٠^{-٢}$ ☐ ج $١٠ \times ١٢,٣$ ☐ د $١٠ \times ١٢٣ \times ١٠^{-٢}$

نماذج الفاينل تابعها هنا

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$$\begin{array}{r}
 ١٠ \\
 ١٦ \overline{) ١٠٠ - ٨ \times ٥} \\
 \underline{١٦} \\
 ٢٥ - ٨ \times \frac{١٠}{١٦} \\
 \underline{٢٥ - ٨ \times \frac{١٠}{١٦}} \\
 ٥ - ٢٠ = ٢٥ - ٢٠
 \end{array}$$



٢ أوجد حل المعادلة :

$$8 = |3 - 5|$$

الحل

أو

$$\begin{aligned} 8 &= 3 - 5 \\ 3 + 8 &= 3 + 3 - 5 \\ 5 &= 5 \\ \frac{5}{5} &= \frac{5}{5} \\ 1 &= 5 \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} 8 &= 3 - 5 \\ 3 + 8 &= 3 + 3 - 5 \\ 11 &= 5 \\ \frac{11}{5} &= \frac{5}{5} \\ \frac{11}{5} &= 5 \end{aligned}$$

$$\{1, \frac{11}{5}\} = \text{م.ح}$$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2 - 1| \leq 3$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

الحل

$$3 \leq |2 - 1|$$

أو

$$\begin{aligned} 3 &\leq 2 - 1 \\ 1 + 3 &\leq 1 + 2 - 1 \\ 2 &\leq 2 \\ \frac{2}{2} &\leq \frac{2}{2} \\ 1 &\leq 1 \\ [1, \infty) \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} 3 &\leq 1 - 2 \\ 1 + 3 &\leq 1 + 1 - 2 \\ 4 &\leq 2 \\ \frac{4}{2} &\leq \frac{2}{2} \\ 2 &\leq 1 \\ (\infty, 2] \end{aligned}$$



$$\text{مجموعة الحل} = [1, \infty) \cup (\infty, 2]$$

٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية :

$$(2 \times 10^3) \times (2 \times 10^{-3})$$

الحل

$$\begin{aligned} (2 \times 10^3) \times (2 \times 10^{-3}) &= \\ 2 \times 2 \times 10^{3+(-3)} &= \\ 4 \times 10^0 &= \end{aligned}$$

نموذج ٣

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

ب

أ

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$$

ب

أ

٢ مجموعة حل المتباينة $|s+1| \geq 3$ في ح، هي $[-4, 2]$

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة الممثلة على خط الأعداد

هي :

$$(-\infty, \frac{1}{2})$$

$$[-\frac{1}{2}, \infty)$$

$$(\frac{1}{2}, \infty)$$

$$(\frac{1}{2}, \infty)$$

٢ أكبر الأعداد الآتية هو :

$$9,32 \times 10^{-4}$$

$$4,23 \times 10^0$$

$$38000$$

$$4,23 \times 10^4$$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية: $6,0$ ، $\sqrt{27}$ ، π^2

$$6,55 = 6,0$$

$$\sqrt{36} > \sqrt{27} > \sqrt{25}$$

$$6 > \sqrt{27} > 5$$

$$\sqrt{27} \text{ تقع بين } 5 \text{ و } 6$$

$$5,1 \approx \sqrt{27}$$

$$6,28 = 3,14 \times 2 = \pi^2$$

الترتيب التصاعدي: $6,0$ ، π^2 ، $\sqrt{27}$

٢ أوجد مجموعة المعادلة التالية في ح :

$$3 = |2s + 1|$$

الحل

إما

$$\begin{aligned} 3 &= 2s + 1 \\ 2s &= 3 - 1 \\ 2s &= 2 \\ s &= 1 \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} 3 &= -(2s + 1) \\ 3 &= -2s - 1 \\ 2s &= -1 - 3 \\ 2s &= -4 \\ s &= -2 \end{aligned}$$

$$M = \{-2, 1\}$$

٣ حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الأعداد :

$$4 \leq m + 2$$

الحل

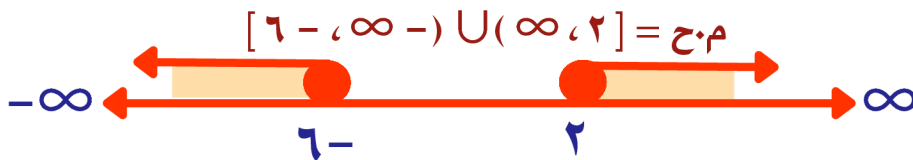
إما

$$\begin{aligned} 4 &\leq m + 2 \\ m + 2 &\leq 4 \\ m &\leq 2 \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} 4 &\geq m + 2 \\ m + 2 &\geq 4 \\ m &\geq 2 \end{aligned}$$

$$M = (-\infty, -6] \cup [2, \infty)$$



نماذج الفاينل تابعها هنا



@PRIME_ACADEMY20
26

٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية :

$$^{10}P_4 - ^{10}P_3$$

الحل

$$\begin{aligned} &= (4, 3 - 6, 4) ^{10}P_4 \\ &= (4, 1) ^{10}P_3 \\ &= ^{10}P_4 \times 4, 1 \end{aligned}$$

نموذج ٤

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

ب

أ

$$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$$

ب

أ

٢ مجموعة حل المتباينة $|س + ١| \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ العدد غير النسبي في ما يلي :

٣، -

١/١٤٤٢

٥/٩

١١٢

٢ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

[-٥، ٥]

[-٥، ٥)

(-٥، ٥]

(٥، ٥)

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : π ، $\sqrt{١٧}$ ، $٣ \frac{٥}{٨}$

$$٣,٦ \approx ٣ \frac{٥}{٨}$$

$$\sqrt{٢٥} > \sqrt{١٧} > \sqrt{١٦}$$

$$٥ > \sqrt{١٧} > ٤$$

تقع بين ٤، ٥

$$٤,١ \approx \sqrt{١٧}$$

$$٣,١٤ \approx \pi$$

∴ الترتيب التصاعدي : $\sqrt{١٧}$ ، $٣ \frac{٥}{٨}$ ، π

٢ أوجد قيمة ما يلي:

$$| 3 + 5 \times 2 |$$

إذا كانت $2 =$

الحل

$$| 3 + 5 \times 2 |$$

$$13 = | 13 | =$$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $2s + 3 \geq 7$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

الحل

$$2s + 3 \geq 7$$

$$2s + 3 - 3 \geq 7 - 3$$

$$2s \geq 4$$

$$\frac{2s}{2} \geq \frac{4}{2}$$

$$s \geq 2$$

∴ مجموعة الحل = $[2, \infty)$



٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$${}^3 10 \times 7,2 + {}^3 10 \times 4,1$$

الحل

$${}^3 10 \times 7,2 + {}^3 10 \times 4,1$$

$$({}^3 10 \times (7,2 + 4,1))$$

$$({}^3 10 \times 11,3)$$

$${}^3 10 \times 11,3 =$$

$${}^4 10 \times 1,13 =$$

(بأخذ ${}^3 10$ عامل مشترك)

نموذج ٥

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

Ⓐ Ⓑ

١ مجموعة حل المعادلة $|x-3| = 3$ هي $\{3, -3\}$

Ⓐ Ⓑ

٢ $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي ٥ هي:

Ⓐ $[-5, 5]$ Ⓑ $[-5, 5)$ Ⓒ $(-5, 5]$ Ⓓ $(-5, 5)$ ٢ $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$ Ⓐ $1\frac{1}{2}$ Ⓑ $1\frac{1}{2}$

Ⓒ ٣

Ⓓ ٩

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية: $\frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{3} = 0,33$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$$

الترتيب تصاعدي: $\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}$

٢ أوجد مجموعة المعادلة التالية في ح :

$$\frac{1}{2} |س - ٣| = ١٠$$

الحل

$$\frac{1}{2} \times ٢ |س - ٣| = ١٠ \times ٢$$

$$٢٠ = |س - ٣|$$

أو

$$\begin{aligned} ٢٠ - ٣ &= س \\ ٢٠ + ٣ &= س \\ ١٧ - &= س \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} ٢٠ &= ٣ - س \\ ٢٠ + ٣ &= س \\ ٢٣ &= س \end{aligned}$$

$$م.ح = \{٢٣، -٧\}$$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ - |س| < ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

الحل

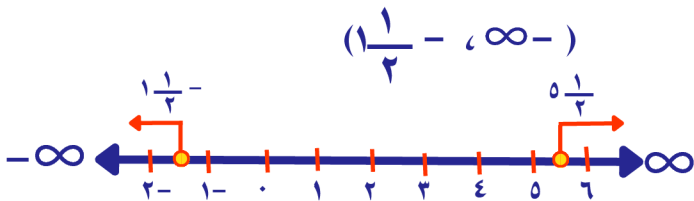
$$\begin{aligned} ٢ - |س| &< ٧ \\ \frac{٢}{٢} - |س| &< \frac{٧}{٢} \\ |س - ٢| &< \frac{٩}{٢} \end{aligned}$$

أو

$$\begin{aligned} ٢ - |س| &> ٧ \\ ٢ - ٧ &> |س| \\ ٢ + ٧ &> س \\ ٩ &> س \end{aligned}$$

إما

$$\begin{aligned} ٢ - |س| &< ٧ \\ ٢ - ٧ &< |س| \\ ٢ + ٧ &< س \\ ٩ &< س \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} (٩، \infty) \cup (-\infty، -٩) \\ \text{مجموعة الحل : } (٩، \infty) \cup (-\infty، -٩) \end{aligned}$$

٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية : $(٢، ١) \times ١٠^٥ \div (٣ \times ١٠^{-٢})$

$$\begin{aligned} \frac{٢، ١ \times ١٠^٥}{٣ \times ١٠^{-٢}} &= ٧، ٧ \times ١٠^{-٥-٢} \\ &= ٧، ٧ \times ١٠^{-٧} \\ &= ٧، ٧ \times ١٠^{-٧} \end{aligned}$$

نموذج ٦

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

Ⓐ Ⓑ

١ مجموعة حل المعادلة $|س| = ٣ - ٣$ هي $\{٣, -٣\}$

Ⓐ Ⓑ

٢ إذا كانت $س = ٤$ ، فإن قيمة $|س - ٤| + ٧$ هي ٧

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة الممثلة على خط الأعداد هي:

Ⓐ $(-\infty, \frac{1}{2})$ Ⓑ $[\frac{1}{2}, \infty)$ Ⓒ $(-\infty, \frac{1}{2}]$ Ⓓ $(\frac{1}{2}, \infty)$ ٢ العدد $٠,٠٠١٢٣$ بالصورة العلمية هو:Ⓐ $١٠ \times ١,٢٣$ Ⓑ $١٠ \times ١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ Ⓒ $١٠ \times ١٢,٣ \times ١٠^{-٢}$ Ⓓ $١٠ \times ١٢٣ \times ١٠^{-٣}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي:

$$٥ \times ١٦٦ \div ٠,٣ - ٧ \times ٢$$

الحل

$$= ٥ \times ١٦٦ - \frac{١}{٣} \times ٧ \times ٢$$

$$= ٥ \times ١٦٦ - \frac{١٤}{٣}$$

$$= ٨٣٠ - ٤,٦٦ = ٨٢٥,٣٤$$

٢ أوجد مجموعة المعادلة التالية في ح :

$$|3س - 2| = 7 \text{ للمعادلة حان هما :}$$

الحل

أو

$$3س - 2 = 7$$

$$3س = 7 + 2$$

$$3س = 9$$

$$س = \frac{9}{3}$$

$$س = 3$$

$$م.ح = \{3, -\frac{5}{3}\}$$

إما

$$3س - 2 = -7$$

$$3س = -7 + 2$$

$$3س = -5$$

$$س = -\frac{5}{3}$$

$$س = 3$$

٣ أوجد مجموعة حل كل من المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد

$$1 \leq 2ص + 3 < 11$$

الحل

$$3 - 11 < 2ص + 3 - 3 \leq 11 - 3$$

$$-\frac{8}{2} < 2ص \leq \frac{8}{2}$$

$$-4 < ص \leq 4$$

$$م.ح = [-4, 4)$$



٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$10^0 \times 2,2 + 10^0 \times 3,5$$

الحل

$$= 10^0 (2,2 + 3,5)$$

$$= 10^0 (5,7)$$

$$= 10^0 \times 5,7$$

نموذج ٧

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

١ إذا كانت $s = 4$ ، فإن قيمة $|s - 4| + 7$ هي ٧ ☐ أ ☐ ب٢ الأعداد: $\sqrt{10}, 6, 3, -\pi$ ، مرتبة ترتيباً تنازلياً ☐ أ ☐ ب

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي:☐ أ $(-\infty, 2)$ ☐ ب $(-1, \infty) \cup [2, \infty)$ ☐ ج $(-\infty, 2) \cup (-1, \infty)$ ☐ د $(-2, 1)$ ٢ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -5 هي :☐ أ $(-5, 5)$ ☐ ب $(-5, 5]$ ☐ ج $[-5, 5)$ ☐ د $[-5, 5]$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{3}} - \frac{3}{2} \times 8$$

الحل

$$\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{3}} - \frac{3}{2} \times 8 =$$

$$\sqrt[3]{9} - \frac{3}{2} \times 8 =$$

$$9 = 3 - 12 =$$

٢ حل المعادلات الآتية :-

$$0 = | ٧ + س |$$

الحل

$$٠ = ٧ + س$$

$$٧ - = س$$

$$\frac{٧-}{٥} = س \frac{٥}{٥}$$

$$\frac{٧-}{٥} = س$$

$$\{ \frac{٧-}{٥} \} = م.ج$$

٣ حل المتباينات ومثل الحل على خط الأعداد :-

$$٥ > | ٧ + س |$$

الحل

$$٥ - > ٧ + س > ٥ -$$

$$٢ - > س > ١٢ -$$

$$م.ج = (٢ - ، ١٢ -)$$



نماذج الفاينل تابعها هنا

٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية:

$$(٢ ١٠ \times ٧) \div (٤ ١٠ \times ٦,٣)$$

الحل

$$٢ - ٤ ١٠ \times ٧ = \frac{٤ - ١٠ \times ٦,٣}{٢ ١٠ \times ٧}$$

$$٢ - ١٠ \times ٩ = ٦ - ١٠ \times ٩ =$$



نموذج ٨

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

ب

أ

$$\sqrt{س} + \sqrt{ص} = \sqrt{س + ص} \quad \text{①}$$

ب

أ

② مجموعة حل المعادلة $|س| = ٣ -$ في ح ، هي $\{٣، -٣\}$

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

① الفترة الممثلة على خط الأعداد

هي :

$$(-\infty, \frac{1}{2}) \quad \text{د}$$

$$(-\infty, \frac{1}{2}] \quad \text{ج}$$

$$[\frac{1}{2}, \infty) \quad \text{ب}$$

$$(\frac{1}{2}, \infty) \quad \text{أ}$$

② العدد غير النسبي في ما يلي :

$$\sqrt[3]{٣} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{١٤٤٢}} \quad \text{ج}$$

$$\frac{٥}{٩} \quad \text{ب}$$

$$\sqrt[3]{١١٢} \quad \text{أ}$$

ثانياً: الأسئلة المقالية

$$\frac{\sqrt{٨}}{\sqrt{٢}} - \frac{٣}{٨} \times ٢ \quad \text{①}$$

الحل

$$\frac{\sqrt{٨}}{\sqrt{٢}} - \frac{٣}{٨} \times ٢ =$$

$$\frac{\sqrt{٤}}{\sqrt{٤}} - \frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٢} =$$

$$١ - \frac{٣}{٨} = \frac{٨}{٨} - \frac{٣}{٨} = \frac{٥}{٨}$$

٢ حل المعادلة في ح :-

$$3 = |4س + 1| - 9 = 0$$

الحل

$$\frac{3}{3} = |4س + 1| \frac{3}{3}$$

$$3 = |4س + 1|$$

أو

$$3 - = 1 + 4س$$

$$1 - 3 - = 4س$$

$$4س - = 4س$$

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

$$1 - = 4س$$

إما

$$3 = 1 + 4س$$

$$1 - 3 = 4س$$

$$2 = 4س$$

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

$$\frac{1}{2} = 4س$$

$$\{1 - , \frac{1}{2}\} = \text{م.ح}$$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الأعداد

$$8 \geq |3س + 2| - 5$$

الحل

$$5 + 8 \geq |3س + 2|$$

$$13 \geq |3س + 2|$$

$$13 \geq 3س + 2 \geq 13 -$$

$$2 - 13 \geq 3س \geq 2 - 13 -$$

$$11 \geq 3س \geq 15 -$$

$$\frac{11}{3} \geq \frac{3س}{3} \geq \frac{15 -}{3}$$

$$[\frac{11}{3} , 5 -] = \text{م.ح} \quad \frac{11}{3} \geq 3س \geq 5 -$$



٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$(2^{-10} \times 3) \div (2^5 \times 10^{-1})$$

الحل

$$2^{-10} \times 3 \div 2^5 \times 10^{-1} = \frac{2^{-10} \times 3}{2^5 \times 10^{-1}}$$

$$2^{-10} \times 3 =$$

$$2^{-10} \times 3 =$$

نموذج ٩

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

١ الأعداد: $\sqrt{36}$ ، ٦، ٣، - π ، مرتبة ترتيباً تنازلياً ☐ أ ☐ ب٢ مجموعة حل المتباينة $|س + ١| \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$ ☐ أ ☐ ب

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي:

☐ أ $(٥، -٥)$ ☐ ب $(-٥، ٥)$ ☐ ج $[-٥، ٥)$ ☐ د $(-٥، ٥]$

٢ أكبر الأعداد الآتية هو:

☐ أ $٤،٢٣ \times ١٠^٤$ ☐ ب ٣٨٠٠٠ ☐ ج $٤،٢٣ \times ١٠^٥$ ☐ د $٩،٣٢ \times ١٠^٤$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي:

$$|س - ٥| + |-٣،٢|$$

إذا كانت $س = -٤$

الحل

$$|-٤ - ٥| + |-٣،٢|$$

$$|-٩| + |-٣،٢|$$

$$١٢،٢ = ٣،٢ + ٩ =$$

٢ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

الحل

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \times \frac{5}{10} + \sqrt{8} \times \sqrt{2} &= \\ \frac{3}{10} + \sqrt{16} &= \\ \frac{3}{10} + 4 &= \\ 4\frac{3}{10} &= \frac{43}{10} \end{aligned}$$

٣ حل المتباينات ومثل الحل على خط الأعداد : -

$$5 - |س| < 2$$

الحل

بالضرب في (-١)

$$-5 + |س| > -2$$

$$|س| > -2 + 5$$

$$|س| > 3$$

$$-3 < س < 3$$

$$م.ج = (-3, 3)$$



٤ أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

$$(8,3 \times 10^9) + (1,5 \times 10^9)$$

الحل

$$= (8,3 + 1,5) \times 10^9$$

$$= (9,8) \times 10^9$$

$$= 9,8 \times 10^9$$

نموذج ١٠

أولاً: الأسئلة الموضوعية: 

- **ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ**

١ مجموعة حل المعادلة $|س| = ٣$ في ح ، هي $\{٣، -٣\}$

❷ إذا كانت $s = 4$ ، فإن قيمة $|s - 4| + 7$ هي ٧

- **ظل دائرة الإجابة الصحيحة:**

١ مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي:

$$(\infty, 2] \cup [-1, \infty) \text{ (b)} \qquad (\infty, 2] \text{ (c)}$$

$$(2, 1-) \oplus (\infty, 2) \cup (1-, \infty-) \quad \text{②}$$

٢ العدد ١٢٣، بالصورة العلمية هو :

$$\begin{array}{cccc} \text{r- } 1 \times 123 \text{ (a)} & \text{r } 1 \times 12,3 \text{ (a)} & \text{r- } 1 \times 1,23 \text{ (b)} & \text{r } 1 \times 1,23 \text{ (i)} \end{array}$$

ثانياً: الأسئلة المقالية

- 🟦 ١ أوجد مجموعة حل كلٍّ من المعادلة الآتية في ح :

$$9 = |5 + ۲ \text{ س}|$$

الحل

$$9 = 0 + 2s \quad \text{أو} \quad 9 - 0 = 2s$$

$$٢س = ٤ \qquad ٢س = ١٤ -$$

$s = 2$ $s = -7$

مجموعة الحل = $\{-7, 2\}$

$$9 \times 4 + 0,6 \div 25 \times 8 \quad \textcircled{2}$$

الحل

$$9 \times 4 + \frac{2}{3} \div 5 \times 8 =$$

$$9 \times 4 + \frac{2}{1,4} \times 5 \times 8 =$$

$$96 = 36 + 60 =$$

$$\text{حل المتباينة } |3س - 4| + 1 \geq 11 \text{ ومثل الحل على خط الأعداد} \quad \textcircled{3}$$

الحل

$$|3س - 4| + 1 \geq 11$$

$$|3س - 4| \geq 10$$

$$3س - 4 \geq 10 \quad \text{أو} \quad 3س - 4 \leq -10$$

$$3س \geq 14 \quad \text{أو} \quad 3س \leq -6$$

$$\frac{14}{3} \geq س \geq \frac{-6}{3}$$

$$\frac{14}{3} \geq س \geq -2$$

$$م. ح = [-2, \frac{14}{3}]$$



$$\text{أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:} \quad \textcircled{4}$$

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

الحل

$$(8,1 - 9,36) 10^1 =$$

$$(1,26) 10^1 =$$

$$10^1 \times 1,26 =$$

نموذج ١١

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

١ الأعداد: 10^6 ، $3,6$ ، π ، مرتبة ترتيباً تنازلياً ☐ أ ☐ ب٢ مجموعة حل المتباينة $|س + ١| \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$ ☐ أ ☐ ب

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ أكبر الأعداد الآتية هو :

☐ أ $١٠ \times ٤,٢٣$ ☐ ب ٣٨٠٠٠ ☐ ج $١٠ \times ٤,٢٣$ ☐ د $١٠ \times ٩,٣٢$
٢ مجموعة حل المتباينة $|س - ١| < ٣$ في ح هي:
☐ أ $(٢، \infty)$ ☐ ب $(-\infty، ١) \cup [٢، \infty)$ ☐ ج $(-\infty، ١) \cup (٢، \infty)$ ☐ د $(١-، \infty)$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$$٦ \times ٩ - ٠,٧ \div \sqrt[٤]{٩٦}$$

الحل

$$٦ \times ٩ - \frac{٧}{٩} \div ٧ \times ٦ =$$

$$٦ \times ٩ - \frac{٩}{٧} \times ٧ \times ٦ =$$

$$٦ \times ٩ - ٩ \times ٦ =$$

$$٠ = ٥٤ - ٥٤ =$$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

$$9 = |5 + 2س|$$

الحل

$$9 - = 5 + 2س$$

أو

$$9 = 5 + 2س$$

$$14 - = 2س$$

$$4 = 2س$$

$$7 - = س$$

$$2 = س$$

$$\{ 2, 7- \} = \text{مجموعة الحل}$$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2س + 4| - 3 \geq 5$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد

الحقيقية

الحل

$$3 + 5 \geq |2س + 4|$$

$$8 \geq |2س + 4| \geq 8 -$$

$$4 - 8 \geq 4 - 4 + 2س \geq 4 - 8 -$$

$$4 \geq 2س \geq 12 -$$

$$\frac{4}{2} \geq س \geq \frac{12 -}{2}$$

$$2 \geq س \geq 6 -$$

$$[2, 6 -] = \text{م ح}$$



٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$(3^{-10} \times 4,1) \times (5^{10} \times 3)$$

الحل

$$(3^{-10} \times 5^{10}) \times (4,1 \times 3) =$$

$$(3^{-}) + 5^{10} \times 12,3 =$$

$$2^{10} \times 12,3 =$$

$$2^{10} \times 1,23 =$$

نموذج ١٢

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

• ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خطأ

ب (أ)

١ $\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$

ب (أ)

٢ إذا كانت $س = ٤$ ، فإن قيمة $|س - ٤| + ٧$ هي ٧

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

أ (ب) ٩

٣ (ب)

٢ $\frac{١}{٢}$

٣ $\frac{١}{٢} -$

٣ العدد غير النسبي في ما يلي :

أ (ب) $\sqrt{١١}$ ب (ب) $\frac{٥}{٩}$

٢ $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$

٣ (ب) $\sqrt[٣]{٣}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$٢٥ \div ٥ \times (٣ -) + ٧$

الحل

$٧ + (٣ -) \times ٥ =$

$٣ + ١٥ - =$

$٨ - =$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

$$٤ |س - ٩| + ٧ = ٧$$

الحل

$$٤ |س - ٩| = ٧ - ٧$$

$$|س - ٩| = \frac{٧ - ٧}{٤}$$

$$|س - ٩| = ٠$$

$$س - ٩ = ٠$$

$$س = ٩$$

$$م.ح = \{٩\}$$

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

١ $|٣س - ٧| \geq ٢$

الحل

$$٢ - ٣س \geq ٢ \text{ و } ٣س - ٧ \geq ٢$$

$$٢ - ٣س + ٧ \geq ٢ + ٧ \text{ و } ٣س - ٧ + ٧ \geq ٢ + ٧$$

$$\frac{٩}{٣} \geq س \text{ و } \frac{٣}{٣} \geq \frac{٥}{٣}$$

$$٣ \geq س \text{ و } \frac{٥}{٣} \geq ١$$

$$م.ح = [١, ٣]$$



٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$(٦ \times ١٠^٧) \div (٤,٢ \times ١٠^{-٢})$$

الحل

$$٤,٢ \times ١٠^{-٢} \times ٦ \times ١٠^٧ = \frac{٤,٢ \times ٦ \times ١٠^{-٢} \times ١٠^٧}{١}$$

$$= ٤,٢ \times ٦ \times ١٠^{-٢} \times ١٠^٧ = ٤,٢ \times ٦ \times ١٠^٥ = ٢٥٢ \times ١٠^٥ = ٢,٥٢ \times ١٠^٧$$

تمارين متنوعة

١ أوجد ناتج كل مما يلي موظفاً خواص الجذور التربيعية:

$$٣ = \sqrt{٩} = \sqrt{\frac{٢٧}{٣}} = \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} \text{ ب}$$

$$\frac{\sqrt{١٨} \times \sqrt{٢٧}}{\sqrt{٦} \times \sqrt{٣٦}} = \frac{\sqrt{١٨} \times \sqrt{٢٧}}{\sqrt{٦} \times \sqrt{٣٦}} \text{ أ}$$

٢ قدر كل مما يلي ثم تحقق من صحة تقديرك باستخدام الآلة الحاسبة:

$$\begin{aligned} & \sqrt{٦٨} \text{ ب} \\ & \sqrt{٨١} > \sqrt{٦٨} > \sqrt{٤٩} \\ & ٩ > \sqrt{٦٨} > ٨ \\ & \sqrt{٦٨} \text{ تقع بين } ٨, ٩ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{٣٥} \text{ أ} \\ & \sqrt{٣٦} > \sqrt{٣٥} > \sqrt{٢٥} \\ & ٦ > \sqrt{٣٥} > ٥ \\ & \sqrt{٣٥} \text{ تقع بين } ٥, ٦ \end{aligned}$$

٤ قارن بين العددين :

$$\begin{aligned} & \sqrt{٥}, ١\frac{٢}{٥} \text{ ب} \\ & \text{الحل} \\ & ١,٤ = ١\frac{٢}{٥} \\ & ٢,٢٣٦ \approx \sqrt{٥} \\ & \sqrt{٥} > ١\frac{٢}{٥} \text{ إذا} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{٢}{٣}, \sqrt{٦} \text{ أ} \\ & \text{الحل} \\ & \frac{٢}{٣} = \sqrt{٦} \\ & \frac{٢}{٣} = \sqrt{٦} \text{ إذا} \end{aligned}$$

٥ رتب تنازلي الأعداد التالية: $\sqrt{٨}, \pi - , ٣,١٣ - , ٣\frac{١}{٨}$

$$\begin{aligned} & \sqrt{٩} > \sqrt{٨} > \sqrt{٤} \\ & ٣ > \sqrt{٨} > ٢ \\ & ٢,٨ \approx \sqrt{٨} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \pi - \quad ٣,١٣ - \\ & ٣,١٤ - = \quad ٣,١٣٣ - = \end{aligned}$$

$$٣,١٢٥ = ٣\frac{١}{٨}$$

الترتيب التنازلي : $\pi - , ٣,١٣ - , \sqrt{٨}, ٣\frac{١}{٨}$

٦ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $\sqrt{10}$ ، $3,37$ ، $3\frac{3}{8}$

$$3,375 = 3\frac{3}{8}$$

$$\sqrt{16} > \sqrt{10} > \sqrt{9}$$

$$4 > \sqrt{10} > 3$$

$$3,9 \approx \sqrt{10}$$

الترتيب التصاعدي : $\sqrt{10}$ ، $3\frac{3}{8}$ ، $3,37$

٧ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $\frac{3}{7}$ ، $\frac{\pi}{4}$ ، $0,5$

الترتيب تصاعدي : $\frac{\pi}{4}$ ، $0,5$ ، $\frac{3}{7}$

٨ رتب تنازلياً الأعداد التالية : $6\frac{7}{20}$ ، $6,25$ ، $\sqrt{48}$ ، $\pi 2$

$$6,2525 = 6,25 \quad | \quad 6,90 = \sqrt{48} \quad | \quad 6,28 = 3,14 \times 2 = \pi 2$$

الترتيب التنازلي : $6\frac{7}{20}$ ، $6,25$ ، $\pi 2$ ، $\sqrt{48}$

٩ أجب عما يلي :

أ اكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥.
[٥، ٢]

ب اكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من ٢ والأصغر من أو تساوي ٥.
[٥، ٢]

ج اكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣.
(∞ ، ٣-)

د اكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٣.
[٣-، ∞ -)

هـ إذا كانت $3 \leq x < \sqrt{36}$ ، فحدّد الفترة ومثلّها على خطّ الأعداد.

$$(\sqrt{36}, 3] = (6, 3]$$



١٠ أوجد قيمة كل مما يلي :

ب $18 - (-4) + 6 \div (-3)$

الحل

$$2 - 4 + 18 =$$

$$20 = 2 - 22 =$$

أ $(-1) + \frac{6 - 12}{6}$

الحل

$$1 - 1 = (-1) + \frac{6}{6} =$$

$$0 =$$

د $|x + 4| + |-5|$

إذا كانت $x = -6$

الحل

$$|x + 4| + |-5|$$

بالتعويض عن قيمة x

$$|-6 + 4| + |-5| =$$

$$2 + 5 = 7$$

ج $(-2) + \frac{3(-9 + 2)}{11}$

الحل

$$(-2) + \frac{11 \times 3 -}{11} =$$

$$1 = 2 - 3 + =$$

١١ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

أ $|x - 1| = 4$

الحل $|x - 1| = 4$

أو

$$x - 1 = 4$$

$$x = 5$$

$$x - 1 = -4$$

$$x = -3$$

$$م.ح = \{5, -3\}$$

إما

$$x - 1 = 4$$

$$x = 5$$

$$x - 1 = -4$$

$$x = -3$$

ب) $|س| - ١ = ٣$

الحل

$|س| = ٣ + ١$

$|س| = ٤$

إما

$س = ٤$

أو

$س = -٤$

م.ح = $\{٤, -٤\}$

١٢ حل المعادلة الآتية:

أ) $٣|٣ - س| = ٦$

الحل

$\frac{٣}{٣} = \frac{|٣ - س|}{٣}$

$|٣ - س| = ٢$

إما

$٣ - س = ٢$

$س = ٣ - ٢$

$س = ١$

أو

$٣ - س = -٢$

$س = ٣ + ٢$

$س = ٥$

م.ح = $\{١, ٥\}$

ج) $|٤س + ١| + ٧ = ١$

الحل

$|٤س + ١| = ١ - ٧$

$|٤س + ١| = -٦$

$|٤س + ١| = -٦$

∴ مجموعة الحل = ∅

ب) $|٥ص - ٢| + ٩ = ٩$

الحل

$|٥ص - ٢| = ٩ - ٩$

$|٥ص - ٢| = ٠$

$|٥ص - ٢| = ٠$

$٥ص - ٢ = ٠$

$٥ص = ٢$

$ص = \frac{٢}{٥}$

∴ مجموعة الحل = $\{\frac{٢}{٥}\}$

١٢ حل المتباينة في ح ومثل الحل على خط الأعداد : -

$$3 - 5 \geq 8$$

الحل



$$3 - 5 \geq 8$$

$$5 \geq 5$$

$$5 \leq 5$$

$$1 \leq 5$$

مجموعة الحل = $(-\infty, 1]$

١٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $3 - 2 > 14$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

الحل

$$3 - 2 > 14$$

$$3 - 14 > 2$$

$$12 > 3$$

$$\frac{12}{3} > \frac{3}{3}$$

$$4 < 3$$

∴ مجموعة الحل = $(-\infty, 4)$



١٤ $9 \geq |3 - 2|$

الحل

$$9 \leq |3 - 2|$$

$$9 \leq |3 - 2|$$

إما

$$9 \leq 3 - 2$$

$$3 + 9 \leq |3 - 2|$$

$$\frac{12}{2} \leq \frac{3 - 2}{2}$$

$$6 \leq 3$$

$$(\infty, 6]$$

$$9 \geq 3 - 2$$

$$3 + 9 \geq 3 - 2$$

$$\frac{12}{2} \geq \frac{3 - 2}{2}$$

$$6 \geq 3$$

$$[3, \infty)$$



$$M = [3, \infty) \cup (\infty, 6]$$

١٥ اكتب بالصورة العلمية كلاً مما يلي:

أ $456000 = 10^5 \times 4,56$

ب $0,00342 = 10^{-3} \times 3,42$

ج $0,0001967 = 10^{-4} \times 1,967$

د $3944 \text{ مليوناً} = 10^9 \times 3,944$

هـ $341 \text{ ترليوناً} = 10^{14} \times 3,41$

١٦ اكتب كلاً مما يلي بالشكل النظامي:

أ $121000 = 10^5 \times 1,21$

ب $-3,4 = 10^{-5} \times -3,4$

ج $20900 = 10^4 \times 2,09$

د $3000000 = 10^7 \times 3$

هـ $3,231 = 10^{-2} \times 3,231$

الأسئلة الموضوعية

ب ا

$$1 \quad \sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s + s}$$

ب ا

2 الأعداد: $10\sqrt{2}$ ، 6 ، 3 ، $-\pi$ ، مرتبة ترتيباً تنازلياً

ب ا

3 مجموعة حل المعادلة $|s| = 3$ في ح، هي $\{3, -3\}$

ب ا

4 مجموعة حل المتباينة $|s + 1| \geq 3$ في ح، هي $[-4, 2]$

ب ا

5 إذا كانت $s = 4$ ، فإن قيمة $|s - 4| + 7$ هي 7

1 الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من أو تساوي -5 هي :

Ⓐ $(-5, 5)$

Ⓑ $[-5, 5]$

Ⓒ $(-5, 5]$

Ⓓ $[-5, 5)$

2 الفترة الممثلة على خط الأعداد

$\frac{1}{2}$

هي :

Ⓐ $(-\infty, \frac{1}{2})$

Ⓑ $(-\infty, \frac{1}{2}]$

Ⓒ $(\frac{1}{2}, \infty)$

Ⓓ $(\frac{1}{2}, \infty]$

3 مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي :

Ⓐ $(-\infty, 2] \cup [1, \infty)$

Ⓑ $(-\infty, 2)$

Ⓒ $(-1, 2)$

Ⓓ $(-\infty, 2) \cup (1, \infty)$

$$4 \quad = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$$

Ⓐ $1\frac{1}{2} -$

Ⓑ $1\frac{1}{2}$

Ⓒ 3

Ⓓ 9

٥ أكبر الأعداد الآتية هو :

- ① $٤ \times ١٠ \times ٤,٢٣$ ② $٥ \times ١٠ \times ٤,٢٣$ ③ ٣٨٠٠٠ ④ $٤ \times ١٠ \times ٩,٣٢$

٦ العدد $٠,٠٠١٢٣$ بالصورة العلمية هو :

- ① $١٠ \times ١,٢٣ \times ١٠^{-٢}$ ② $١٠ \times ١٢,٣ \times ١٠^{-٢}$ ③ $١٠ \times ١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ ④ $١٠ \times ١٢٣ \times ١٠^{-٣}$

٧ العدد غير النسبي في ما يلي :

- ① $\sqrt{١١}$ ② $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ ③ $\sqrt[٣]{٠,٣}$ ④ $\frac{٥}{٩}$

• ما مجموعة حلّ $|س| > ٧$ ؟ ولماذا ؟
مجموعة الحلّ = $\{ \}$ ، بما أن $|س| \leq ٠$ دائماً .

• ما مجموعة حلّ $|س| < ٧$ ؟ ولماذا ؟
مجموعة الحلّ = $(-\infty, \infty)$ لأنه لأي عدد حقيقي سيكون $|س| < ٧$ ، فإن أصغر قيمة لـ $|س|$ ستكون الصفر ، وبالتالي صفر < ٧

• ما مجموعة حلّ $|س| < ٠$ ؟ ولماذا ؟
مجموعة الحلّ = $(-\infty, ٠) \cup (٠, \infty)$ لأنه لأي عدد حقيقي غير الصفر، سيكون $|س| < ٠$

• ما مجموعة حلّ $|س| \leq ٠$ ؟ ولماذا ؟
مجموعة الحلّ = $(-\infty, \infty)$ لأنه لأي عدد حقيقي سيكون $|س| \leq ٠$ ، فإن أصغر قيمة لـ $|س|$ ستكون الصفر ، وبالتالي صفر ≤ ٠

• أوجد مجموعة حل المتباينة : $٣ - |س| \leq ٤$ في ح .

- $|س| \leq ٤ - ٣$
- $|س| \leq ١$
- $|س| \geq ١ -$
م . ح = $\emptyset$ أو $\{ \}$

موضوعي مهارات عليا

ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و (ب) اذا كانت العبارة خطأ

ب	أ	١) $\emptyset = \overline{U} \cap U$
ب	أ	٢) $\pi < 3,14 -$
ب	أ	٣) مجموعة الأعداد الزوجية تمثل في فترة على مجموعة الأعداد الحقيقية
ب	أ	٤) للمعادلة التالية $ 2س - 3 + 4 = 4$ حل واحد في الأعداد الحقيقية
ب	أ	٥) مجموعة حل $ س < ٠$ في ح هي الأعداد الحقيقية
ب	أ	٦) العدد الذي لا يمكن كتابته في الصورة العلمية هو ١
ب	أ	٧) العدد الذي لا يمكن كتابته في الصورة العلمية هو ٠
ب	أ	٨) مجموعة حل $ س > -٧$ هو $\emptyset$
ب	أ	٩) مجموعة حل $ س < -٧$ هو جميع الأعداد الحقيقية $(-\infty, \infty)$

ظل دائرة الاجابة الصحيحة

١) العدد الغير نسبي فيما يلي هو :

٣/٥ (د)

٣/٩١ (ج)

٨١/٨ (ب)

٠,٣ (أ)

٢) العدد ١ في الصورة العلمية هو

١٠ × ١ (د)

١٠ × ١ صفر (ج)

١٠ × ١ (ب)

١٠ × ١ (أ)