

الأحمر جمال

فيثاغورث

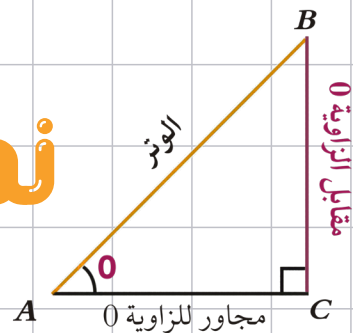
في

الرياضيات

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

نماذج اختبارات القصير

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



غير محلولة

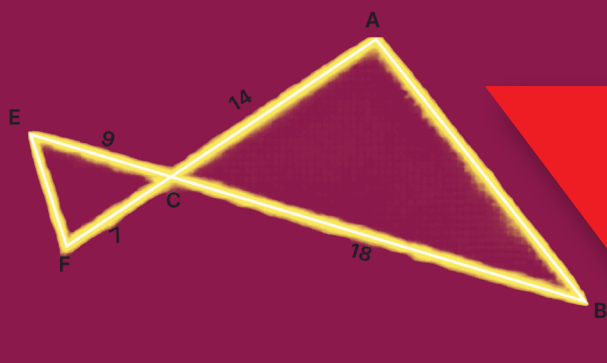


$$0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$

موجبة $\cos$

موجبة $\sin$

موجبة $\tan$



نموذج ١

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ العدد $0,00123$ بالصورة العلمية هو :Ⓐ $1,23 \times 10^{-3}$ Ⓑ $1,23 \times 10^{-2}$ Ⓒ $1,23 \times 10^{-1}$ Ⓓ $1,23 \times 10^{-4}$ ٢ مجموعة حل المتباينة $|2s - 1| < 3$ في ح هي:Ⓐ $(-\infty, 2) \cup (1, \infty)$ Ⓑ $(-\infty, 2] \cup [1, \infty)$
Ⓒ $(2, 1)$ Ⓓ $(-\infty, 2) \cup (1, \infty)$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة كل ما يلي :

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

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٢ | س - ٣ | = ١٠$$

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

$$٢ | س | - ٣ < ٧$$

٤ أوجد في الصورة العلمية:

$$٨,٩ \times ١٠^٤ - ٧,٢ \times ١٠^٤$$

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 $\sqrt{س} + \sqrt{ص} = \sqrt{س + ص}$ ☐ 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 $٠,٠١٢٣$ بالصورة العلمية هو :☐ أ $١٠ \times ١,٢٣$ ☐ ب $١٠ \times ١,٢٣ \times ١٠^{-٢}$ ☐ ج $١٠ \times ١٢٣ \times ١٠^{-٢}$ ☐ د $١٠ \times ١٢,٣ \times ١٠^{-٢}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$$\sqrt[١٠]{١٠} \times ٨ - ٥^٢$$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$8 = |3 - 5s|$$

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

الحل

٤ أوجد في الصورة العلمية:

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

نموذج ٣

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

Ⓐ Ⓑ

١ $\sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s+s}$

Ⓐ Ⓑ

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

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :

Ⓐ $(-\infty, \frac{1}{2})$ Ⓑ $(\frac{1}{2}, \infty)$ Ⓒ $[-\frac{1}{2}, \infty)$ Ⓓ $(-\infty, \frac{1}{2}]$

٢ أكبر الأعداد الآتية هو :

Ⓐ $4,23 \times 10^4$ Ⓑ 38000 Ⓒ $4,23 \times 10^5$ Ⓓ $9,32 \times 10^{-4}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية: 2π ، $\sqrt{27}$ ، $5,6$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$| 2س + 1 | = 3$$

الحل

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

$$| م + 2 | \leq 4$$

الحل

نماذج الفاينل تابعها هنا

٤ أوجد في الصورة العلمية:

$$٦,٤ \times ١٠^٨ - ٢,٣ \times ١٠^٨$$



نموذج ٤

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

Ⓐ Ⓑ

١ $\sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s + s}$

Ⓐ Ⓑ

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

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ العدد غير النسبي في ما يلي :

Ⓐ $-\sqrt{3}$

Ⓑ $\frac{1}{\sqrt{144}}$

Ⓒ $\frac{5}{9}$

Ⓓ $\sqrt{11}$

٢ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -5 هي :

Ⓐ $[-5, 5]$

Ⓑ $[-5, 5)$

Ⓒ $(-5, 5]$

Ⓓ $(-5, 5)$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : π ، $\sqrt{17}$ ، $\frac{5}{8}$

٢ أوجد قيمة ما يلي:

$$|س \times ٥ + ٣|$$

إذا كانت $س = ٢$

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة : $س^٢ + ٣ \geq ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$١٠ \times ٧,٢ + ١٠ \times ٤,١$$

نموذج ٥

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

١ مجموعة حل المعادلة $|x - 3| = 3$ هي { ٣ ، -٣ } (أ) (ب)٢ $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$ (أ) (ب)

• ظلل دائرة 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 $\frac{8 \times \frac{3}{2} - \sqrt{27}}{\sqrt{3}} =$ (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) $1\frac{1}{2}$ (د) $1\frac{1}{2} -$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $\frac{3}{5}, 6, \frac{1}{2}$

٢ حل المعادلة الآتية:

$$\frac{1}{2}|س - ٣| = ١٠$$

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

٤ أوجد في الصورة العلمية: $(٢,١ \times ١٠^٥) \div (٣ \times ١٠^{-٢})$

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:

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

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي:

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

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$|3س - ٢| = ٧ \text{ للمعادلة حلان هما :}$$

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

$$١ \geq ٢ص + ٣ > ١١$$

٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العدد نماذج الفاينل تابعها هنا

$$٣,٥ \times ١٠ + ٢,٢ \times ١٠$$



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 $(-1, 2)$ 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 :

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

٢ حل المعادلات الآتية :-

$$|5س + ٧| = ٠$$

٣ حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :-

$$|س + ٧| > ٥ \quad -٥ > س + ٧ > ٥$$

٤ أوجد الناتج بالصورة العلمية:

$$(٦,٣ \times ١٠^{-٤}) \div (٧ \times ١٠^{-٢})$$

الحل

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

$$٦,٣ \times ١٠^{-٢} = ٦,٣ \times ١٠^{-٢} \div ٧$$

نموذج ٨

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

Ⓐ Ⓑ

١ $\sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s + s}$

Ⓐ Ⓑ

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

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ الفترة الممثلة على خط الأعداد $\longleftrightarrow$ هي :

Ⓐ $(-\infty, \frac{1}{2})$ Ⓑ $(\frac{1}{2}, \infty)$ Ⓒ $(-\infty, \frac{1}{2}]$ Ⓓ $(\frac{1}{2}, \infty)$

٢ العدد غير النسبي في ما يلي :

Ⓐ $\sqrt{11}$ Ⓑ $\frac{5}{9}$ Ⓒ $\frac{1}{144}$ Ⓓ $\sqrt{3}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} - \frac{3}{8} \times 2$

٢ حل المعادلة في ح :-

$$٣ | ٤س + ١ - ٩ = ٠$$

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

$$٨ \geq ٥ - | ٢ + ٣س |$$

٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$(٢,١ \times ١٠^٥) \div (٣ \times ١٠^{-٢})$$

نموذج ٩

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

١ الأعداد: $\sqrt{36}$ ، ٦، ٣، -٣، مرتبة ترتيباً تنازلياً (أ) (ب)٢ 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 :

$$|٣،٢ - | + | ٥ - |$$

إذا كانت $س = -٤$

٢ أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

٣ حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد : -

$$5 - |س| < 2$$

٤ أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

$$({}^{\circ} 10 \times 1,5) + ({}^{\circ} 10 \times 8,3)$$

نموذج ۱۰

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

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

٢ 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:

$$(\infty, 2] \cup [-1, \infty) \quad (\Psi) \qquad (\infty, 2] \quad (\tilde{\Gamma})$$

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

٣ العدد ٢٠١٢٣، بالصورة العلمية هو :

$${}^3-10 \times 123 \text{ (د)} \quad {}^210 \times 12,3 \text{ (هـ)} \quad {}^3-10 \times 1,23 \text{ (ب)} \quad {}^210 \times 1,23 \text{ (ا)}$$

ثانياً: الأسئلة المقالية

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$9 = |5 + ۲|$$

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$

حل المتباينة $|3س - 4| + 1 \geq 11$ ومثل الحل على خط الأعداد

أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

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

نموذج ١١

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

١ أكبر الأعداد الآتية هو :

Ⓐ $٤,٢٣ \times ١٠^٤$ Ⓑ ٣٨٠٠٠ Ⓒ $٩,٣٢ \times ١٠^{-٤}$ Ⓓ $٤,٢٣ \times ١٠^٥$ ٢ مجموعة حل المتباينة $|س - ١| < ٣$ في ح هي:Ⓐ $(٢، \infty)$ Ⓑ $(-\infty، ١) \cup [٢، \infty)$ Ⓒ $(-\infty، ١) \cup (٢، \infty)$ Ⓓ $(١-، \infty)$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$$\sqrt[4]{6} \div ٠,٧ - ٩ \times ٦$$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

$$|2س + 5| = 9$$

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

٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

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

نموذج ١٢

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

• ظلل دائرة الإجابة الصحيحة:

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

Ⓐ ٩

Ⓑ ٣

Ⓒ $١\frac{١}{٢}$

Ⓓ $١\frac{١}{٢} -$

٣ العدد غير النسبي في ما يلي :

Ⓐ $\sqrt{١١}$

Ⓑ $\frac{٥}{٩}$

Ⓒ $\frac{١}{١٤٤\sqrt{٢}}$

Ⓓ $\sqrt[٣]{٠,٣}$

ثانياً: الأسئلة المقالية

١ أوجد قيمة ما يلي :

$٢٥ \div ٥ \times (٣ -) + ٧$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

$$٤ | ٩ - س + ٧ = ٧$$

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

١ | $٣س - ٧ \geq ٢$

٤ أوجد الناتج ما يلي بالصورة العلمية:

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

تمارين متنوعة

١ أوجد ناتج كل مما يلي موظفاً خواص الجذور التربيعية:

$$= \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$$

$$\sqrt{18} \times \sqrt{2}$$

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

$$\sqrt{68}$$

$$\sqrt{35}$$

٣ قارن بين العددين :

$$\sqrt{5}, 1\frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3}, \sqrt{6}$$

٤ رتب تنازلي الأعداد التالية: $\frac{3}{8}$ ، $-\sqrt{3}$ ، $-\pi$ ، $\sqrt{8}$

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

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

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

٩ أجب عما يلي :

أ أكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥.

.....

ب أكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من ٢ والأصغر من أو تساوي ٥.

.....

ج أكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣.

.....

د أكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٣.

.....

هـ إذا كانت $3 \leq s < 36$ ، فحدّد الفترة ومثلّها على خطّ الأعداد.

.....

.....

١٠ أوجد قيمة كل مما يلي :

ب $18 - (-4) + 6 \div (-3)$

أ $(-1) + \frac{6 - 12}{6}$

د $|s + 4| + |-5|$
إذا كانت $s = -6$

ج $(-2) + \frac{3 - (2 + 9)}{11}$

١١ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

أ $| -1 - v | = 4$

$$٣ = ١ - |س|$$

١٢ حل المعادلة الآتية:

أ $٣ = |٣ - س|$ ب $٦ = |٣ - س|$

ج $١ = ٧ + |١ + س|$ د $١ = ٧ + |١ - س|$

هـ $٩ = ٩ + |٢ - ص|$ و $٩ = ٩ + |٢ - ص|$

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

$$3 - 5 \leq 8$$

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

١٤ $9 \leq |3 - 2|$

١٥ اكتب بالصورة العلمية كلاً مما يلي:

أ $= ٤٥٦٠٠٠$

ب $= ٠,٠٣٤٢$

ج $= ٠,٠٠١٩٦٧$

د $= ٣٩٤٤$ مليوناً

هـ $= ٣٤١$ ترليوناً

١٦ اكتب كلاً مما يلي بالشكل النظامي:

أ $= ١٠ \times ١,٢١^٥$

ب $= ١٠ \times ٣,٤^{-٥}$

ج $= ١٠ \times ٢,٠٩^٤$

د $= ١٠ \times ٣^٧$

هـ $= ١٠ \times ٣,٢٣١^{-٢}$

الأسئلة الموضوعية

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

Ⓐ Ⓑ

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

١ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -5 هي :

$$[-5, 5) \quad 1$$

$$(-5, 5) \quad 2$$

$$[-5, 5) \quad 3$$

$$(-5, 5) \quad 4$$

٢ الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :

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

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

$$(\frac{1}{2}, \infty) \quad 3$$

$$(\frac{1}{2}, \infty] \quad 4$$

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

$$(-\infty, 2] \cup [1, \infty) \quad 1$$

$$(-\infty, 2) \quad 2$$

$$(2, 1) \quad 3$$

$$(-\infty, 2) \cup (1, \infty) \quad 4$$

$$= \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8 \quad 1$$

$$1\frac{1}{2} - \quad 2$$

$$1\frac{1}{2} \quad 3$$

$$3 \quad 4$$

$$9 \quad 5$$

٥ أكبر الأعداد الآتية هو :

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

٦ العدد $٠,٠٠١٢٣$ بالصورة العلمية هو :

- ① $١٠ \times ١,٢٣$ ② $١٠ \times ١٢,٣$ ③ ١٠×١٢٣ ④ ١٠×١٢٣

٧ العدد غير النسبي في ما يلي :

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

• ما مجموعة حلّ $|س| > -٧$ ؟ ولماذا ؟

• ما مجموعة حلّ $|س| < -٧$ ؟ ولماذا ؟

• ما مجموعة حلّ $|س| < ٠$ ؟ ولماذا ؟

• ما مجموعة حلّ $|س| \leq ٠$ ؟ ولماذا ؟

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

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 $ 2s - 3 + 4 = 4$ حل واحد في الأعداد الحقيقية
ب	أ	٥) مجموعة حل $ s < 0$ في $\mathbb{C}$ 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 $ s > -7$ هو $\emptyset$
ب	أ	٩) مجموعة حل $ s < -7$ هو جميع الأعداد الحقيقية $(-\infty, \infty)$

ظل دائرة الاجابة الصحيحة

١) العدد الغير نسبي فيما يلي هو :

د) $\frac{3}{5}$

ج) $\frac{3}{91}$

ب) $\sqrt{\frac{81}{8}}$

أ) ٠,٣

٢) العدد ١ في الصورة العلمية هو

د) 1×10^{-2}

ج) 1×10 صفر

ب) 1×10^{-1}

أ) 1×10