

المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

أوجد ناتج كل مما يلي موظفاً خواص الجذور التربيعية:

$$= \frac{25}{64} \sqrt{\quad} \quad (2)$$

$$= \sqrt{49 \times 9} \quad (1)$$

$$= \sqrt{0,64} \quad (4)$$

$$= \sqrt{5} \times \sqrt{5} \quad (3)$$

$$= \sqrt{18} \times \sqrt{2} \quad (6)$$

$$= \sqrt{2500} \quad (5)$$

رتب تصاعدياً الأعداد التالية:

$$6, \bar{5}, \sqrt{27}, \pi, 2 \quad (2)$$

$$3 \frac{5}{8}, \sqrt{17}, \pi \quad (1)$$

$$\frac{3}{7}, \frac{\pi}{4}, 0, \bar{5} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2}, 0, \bar{6}, \frac{3}{5} \quad (3)$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

رتب تنازليًا الأعداد التالية:

$$(2) \quad \sqrt{15}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{37}, \sqrt[3]{\frac{3}{8}}$$

$$(1) \quad \sqrt{8}, \pi, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{13}, \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$(2) \quad 25 - 8 \times \sqrt{\frac{100}{16}}$$

$$(1) \quad 2 \times 7 - 0, \sqrt[3]{3} \div \sqrt{16} \times 5$$

$$(4) \quad \frac{3}{5} \times 0, \sqrt[3]{5} + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$(3) \quad \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} - \frac{3}{8} \times 2$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

$$(٥) \quad ٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٦ + ٩ \times ٤$$
$$(٦) \quad ٦ \times ٩ - ٠,٧ \div \sqrt{٤٩} \times ٦$$

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح :

$$(٢) \quad ٤ = |ص - ١|$$

$$(١) \quad ٨ = |٥س - ٣|$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

$$7 = |3s - 2| \quad (4)$$

$$3 = |2s + 1| \quad (3)$$

$$13 = |5s + 8| \quad (6)$$

$$7 = |2s + 3| \quad (5)$$



المادة : الرياضيات

الوحدة : الأولى

الصف : التاسع

$$٤ = |٦ - ٢س| \quad (٨)$$

$$٨ = |٤ - ٤س| \quad (٧)$$

$$٠ = |٧ + ٣س| \quad (١٠)$$

$$٣ = ٩ - |١ + ٤س| \quad (٩)$$



الصف: التاسع

الوحدة: الأولى

المادة: الرياضيات

أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .

$$(2) \quad 7 \geq 3 + 2s$$

$$(1) \quad 2 > 5 - s$$

$$(4) \quad 11 > 3 + 2s \geq 1$$

$$(3) \quad 4 \geq 1 + s > 3$$

حلّ متباينات تتضمن قيمة مطلقة

$$7 > |4 + s|$$

$$5 \geq |2 + s|$$



الصف: التاسع

الوحدة: الأولى

المادة: الرياضيات

$$7 < |س - 2|$$

$$4 \leq |2 + م|$$

$$8 \leq |2س + 6|$$

$$5 \geq |3س - 4|$$



الصف: التاسع

الوحدة: الأولى

المادة: الرياضيات

$$8 \leq 3 - |4 + 5s|$$

$$6 > |2s - 9|$$

اكتب بالشكل النظامي :

$$= {}^4 10 \times 2,09 \quad (1)$$

$$= {}^0 10 \times 8,44 - \quad (2)$$

$$= {}^3 10 \times 6,03 \quad (3)$$

$$= {}^7 10 \times 2 \quad (4)$$

اكتب بالصورة العلمية :

$$= 456000 \quad (1)$$

$$= 35000 \quad (2)$$

$$= 0,00342 \quad (3)$$

$$= 0,00073 \quad (4)$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية:

$$(1) \quad ({}^3 10 \times 4, 1) + ({}^3 10 \times 7, 2) \quad (2) \quad ({}^4 10 \times 6, 4) - ({}^4 10 \times 2, 3)$$

$$(3) \quad ({}^5 10 \times 2, 2) + ({}^5 10 \times 3, 5) \quad (4) \quad ({}^6 10 \times 2, 7) - ({}^6 10 \times 9, 8)$$

$$(5) \quad ({}^9 10 \times 2, 6) + ({}^9 10 \times 7, 1) \quad (6) \quad ({}^6 10 \times 8, 1) - ({}^6 10 \times 9, 36)$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

$$(8) \quad ({}^2-10 \times 3) \div ({}^{\circ}10 \times 2, 1)$$

$$(7) \quad ({}^3-10 \times 2) \times ({}^{\vee}10 \times 3, 2)$$

$$(10) \quad ({}^{\vee}10 \times 7) \div ({}^{\ominus}10 \times 6, 3)$$

$$(9) \quad ({}^{\ominus}10 \times 5) \times ({}^{\vee}10 \times 4, 3)$$

$$(12) \quad ({}^{\vee}10 \times 6) \div ({}^{\ominus}10 \times 2, 4)$$

$$(11) \quad ({}^{\ominus}10 \times 4, 1) \times ({}^{\circ}10 \times 3)$$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $-\pi$ مرتبة ترتيبًا تنازليًا .
ب	أ	مجموعة حل المعادلة $ س = 5$ في ح ، هي $\{5- ، 5\}$
ب	أ	إذا كانت $س = 3$ ، فإن قيمة $ س - 3 + 7$ هي 7
ب	أ	مجموعة حل المتباينة $ س + 1 \geq 3$ في ح ، هي $[-4 ، 2]$

ظلّل دائرة الإجابة الصحيحة :-

العدد غير النسبي في ما يلي هو :

① $\sqrt{15}$ ② $\frac{7}{9}$ ③ $\frac{1}{\sqrt{64}}$ ④ $0, \bar{3}$

الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من أو تساوي 5- هي :

① $(5, 5-)$ ② $(5, 5-)$ ③ $(5, 5-]$ ④ $[5, 5-)$

الفترة الممثلة على خط الأعداد ← هي :

① $(\infty, 2)$ ② $(\infty, 2]$ ③ $(2, \infty-)$ ④ $(2, \infty-)$

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

① 9 ② 3 ③ $1\frac{1}{2}$ ④ $1\frac{1}{2}$



المادة: الرياضيات

الوحدة: الأولى

الصف: التاسع

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

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

ج) $(-\infty, 1) \cup (2, \infty)$ د) $(-1, 2)$

أكبر الأعداد التالية هو:

أ) $10 \times 4, 23$ ب) 38000 ج) $10 \times 4, 23$ د) $10 \times 9, 37$

العدد $0, 00543$ بالصورة العلمية هو:

أ) $10 \times 5, 43$ ب) $10 \times 5, 43$ ج) $10 \times 54, 3$ د) 10×543

