



أوراق عمل الصف التاسع (الوحدة الأولى)

(١ - ١) الجذور التربيعية والأعداد غير التسببية

أولاً : أوجد ناتج كل مما يلي موظفاً خواص الجذور التربيعية :

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{25}{64}\sqrt{\hspace{1cm}} \quad (٢) \quad \underline{\hspace{2cm}} = \sqrt{49 \times 9} \quad (١)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \sqrt{0,64} \quad (٤) \quad \underline{\hspace{2cm}} = \sqrt{5} \times \sqrt{5} \quad (٣)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \sqrt{18} \times \sqrt{2} \quad (٦) \quad \underline{\hspace{2cm}} = \sqrt{2000} \quad (٥)$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} \quad (٧)$$

ثانياً : قَدِّرْ كلاً مما يلي ثم تحقق من صحة تقديرك باستخدام الآلة الحاسبة :

$$\sqrt{68} \quad (٢)$$

$$\sqrt{35} \quad (١)$$

ثالثاً : حدد ما إذا كان كل عدد مما يلي عددًا نسبيًا أم غير نسبي :

$$0,77 - \quad (٤)$$

$$1,27 \quad (٣)$$

$$\sqrt{20} \quad (٢)$$

$$\sqrt{25} \quad (١)$$

$$0,131331333... \quad (٨)$$

$$\pi \quad (٧)$$

$$\sqrt{\frac{9}{16}} \quad (٦)$$

$$\frac{8}{3} \quad (٥)$$

صفوة مكي الكويت



رابعاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$ (أ) (ب)

خامساً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

(٢) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(أ) $\sqrt{15}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{64}}$ (د) $0,3$



صفوة معلمى الكويت



(٢ - ١) الأعداد الحقيقية (المقارنة والترتيب)

أولا : ضع ما يلي في الصورة العشرية :-

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\pi 2$	π
_____	_____	_____	_____	_____	_____
$5\sqrt{\quad}$	$3\frac{5}{8}$	$3\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{8}$	$6\frac{7}{20}-$	$1\frac{2}{5}$
_____	_____	_____	_____	_____	_____
	$\sqrt{48}$	$\sqrt{17}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{8}$	
	_____	_____	_____	_____	

ثانيا : قارن بين العددين :

$\frac{1}{3} , 0, \bar{3}$ (٣)	$\frac{1}{4} , 0, \bar{4}$ (٢)	$\frac{3}{5} , 0, \bar{6}$ (١)
_____	_____	_____
$5\sqrt{\quad} , 1\frac{2}{5}$ (٦)	$\frac{1}{4} , 0, \bar{20}$ (٥)	$6, 2- , \pi 2-$ (٤)
_____	_____	_____

ثالثا : رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$6, \bar{5} , \sqrt{27} , \pi 2$ (٢)	$3\frac{5}{8} , \sqrt{17} , \pi$ (١)
_____	_____
$\frac{3}{5} , \frac{\pi}{4} , 0, \bar{5}$ (٤)	$\frac{1}{2} , 0, \bar{6} , \frac{3}{5}$ (٣)
_____	_____

معلمة الكوثر
صفوة



رابعاً : رتب تنازلياً الأعداد التالية :

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

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

$$6\frac{7}{20}, 6, \sqrt{25}, \sqrt{48}, \pi 2 \quad (3)$$

خامساً : مثل المتباينات التالية على خط الأعداد :

$$2 - > s \quad (3) \quad | \quad 0 \geq s > 3 - \quad (2) \quad | \quad 5 \geq s \geq 9 - \quad (1)$$

$$12 - > s \quad (6) \quad | \quad 3 - < s \quad (5) \quad | \quad 0 < s \quad (4)$$

سادساً : اكتب الفترات التي تمثل المتباينات التالية :

$$1 \geq s \geq 4 - \quad (3) \quad | \quad 13 \geq s > 5 - \quad (2) \quad | \quad 6 > s \geq 0 \quad (1)$$

$$10 \leq s \quad (6) \quad | \quad 2 - \geq s \quad (5) \quad | \quad 5 > s \quad (4)$$

صفوة معلمة الكويت




سابعاً: في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً . (أ) (ب)

ثامناً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

(٢) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :
(أ) $(٥, ٥-)$ (ب) $[٥, ٥-)$ (ج) $(٥, ٥-]$ (د) $[٥, ٥-]$

(٣) الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :
(أ) $(٥, ٢)$ (ب) $[٥, ٢)$ (ج) $(٢, ٥-)$ (د) $(٢, ٥-)$

صفوة معلمى الكويت



(١ - ٣) العمليات على الأعداد الحقيقية

أولا : أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٢٥ - ٨ \times \frac{١٠٠}{١٦} \sqrt{\quad} \quad (٢)$$

.....
.....
.....
.....

$$٢ \times ٧ - ٠,٣ \div \sqrt{١٦} \sqrt{\quad} \times ٥ \quad (١)$$

.....
.....
.....
.....

$$\frac{٣}{٥} \times ٠,٥ + \sqrt{٨} \sqrt{\quad} \times \sqrt{٢} \sqrt{\quad} \quad (٤)$$

.....
.....
.....
.....

$$\frac{\sqrt{٨}}{\sqrt{٢}} - \frac{٣}{٨} \times ٢ \quad (٣)$$

.....
.....
.....
.....

$$٦ \times ٩ - ٠,٧ \div \sqrt{٤٩} \sqrt{\quad} ٦ \quad (٦)$$

.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....

ثانيا : ظلل العبارة الصحيحة :

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

١ $\frac{١}{٢}$ (د)

١ $\frac{١}{٢}$ (ج)

٣ (ب)

٩ (أ)

معلمة صفوة الكوييت



(١ - ٤) القيمة المطلقة

أولاً : أوجد قيمة كلِّ مما يلي :

(١) إذا كانت $s = 3$

$|3 - s| - 6$

(٢) إذا كانت $s = 2$

$|8 - s| + |-4, 6|$

ثانياً : أوجد مجموعة حل كلِّ من المعادلات التالية في ح :

(١) $8 = |5 - s - 3|$

(٢) $4 = |1 - s|$

(٣) $3 = |2 + s + 1|$

(٤) $7 = |3 - s - 2|$

صفوة تعليمية الكويت



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

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

$$4 = |6 - 2s| \quad (8)$$

$$8 = |4 - 4s| \quad (7)$$

$$0 = |7 + 3s| \quad (10)$$

$$3 = 9 - |1 + 4s| \quad (9)$$

ثالثا : ظلل العبارة الصحيحة :

(1) مجموعة حل المعادلة $|s| = -5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$ (أ) (ب)

(2) إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $|3 - 7| + 7$ هي (أ) (ب)

مجموعة حل المعادلة
صقوة الكويكب



(١ - ٥) حل متباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد

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

(٢) $٧ \geq ٣ + ٢س$

.....
.....
.....
.....

(١) $٢ > ٥ - س$

.....
.....
.....
.....

(٤) $١١ > ٣ + ص$ $٢ \geq ١$

.....
.....
.....
.....

(٣) $٤ \geq ١ + س$ > ٣

.....
.....
.....
.....

حلّ متباينات تتضمن قيمة مطلقة

(٢) $٤ \leq | ٢ + م |$

(١) $٥ \geq | ٢ + س |$

.....
.....
.....
.....

(٤) $٧ < | س - ٢ |$

(٣) $٧ > | ٤ + س |$

.....
.....
.....
.....

صفوة من الكويت



$$(6) \quad 8 \leq |2s + 6|$$

$$(5) \quad 5 \geq |3s - 4|$$

$$(8) \quad 8 \leq 3 - |4 + 5s|$$

$$(7) \quad 6 > |2s - 9|$$

$$(10) \quad |2s - 3| \geq 9$$

$$(9) \quad 2 < |s - 5|$$

ثانيا : ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

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

ثالثا : ظلل العبارة الصحيحة :

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

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

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

صفوة على الكويش



(١-٦) الصورة العلمية

ثانيا : اكتب بالشكل النظامي :

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

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

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

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

أولا : اكتب بالصورة العلمية :

$$= 456000 \quad (1)$$

$$= 35000 \quad (2)$$

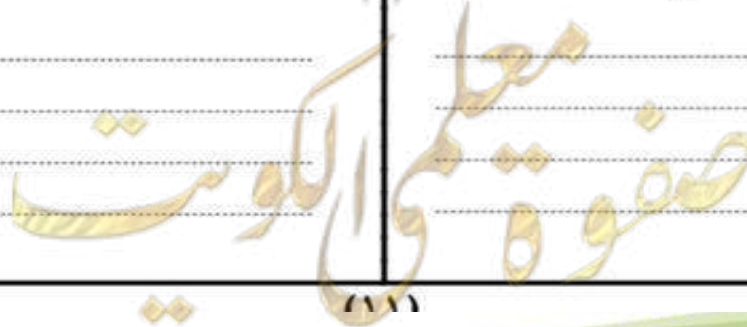
$$= 0,00342 \quad (3)$$

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

ثانيا : أوجد ناتج كلّ ممّا يلي بالصورة العلمية :

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

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





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

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

$$({}^2 10 \times 3) \div ({}^0 10 \times 2, 1) \quad (8)$$

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

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

$$({}^4 10 \times 5) \times ({}^2 10 \times 4, 3) \quad (9)$$

$$({}^7 10 \times 6) \div ({}^2 10 \times 2, 4) \quad (12)$$

$$({}^3 10 \times 4, 1) \times ({}^0 10 \times 3) \quad (11)$$

ثالثا : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :-

(١) أكبر الأعداد التالية هو :

أ ${}^1 10 \times 4, 23$ ب $38,000$ ج ${}^0 10 \times 4, 23$ د ${}^4 10 \times 9, 37$

(٢) العدد $0,00543$ بالصورة العلمية هو :

أ ${}^2 10 \times 5, 43$ ب ${}^3 10 \times 5, 43$ ج ${}^2 10 \times 54, 3$ د ${}^3 10 \times 543$