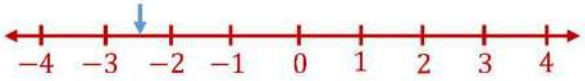
منتدى معلمي الاردن

## السؤال الأول:

**1)** العدد النسبي الممثل على خط الأعداد هو:




**a)** $-3.5$ **b)** $-2.5$ **c)** $2.5$ **d)** $3.5$

**2)** يُكتب العدد النسبي $\frac{2}{9}$ بالصورة العشرية على الشكل:

**a)** $0.\overline{9}$ **b)** $0.\overline{1}$ **c)** $0.\overline{2}$ **d)** $0.2$

**3)** ناتج $2\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ يساوي:

**a)** $\frac{8}{5}$ **b)** $1\frac{4}{5}$ **c)** $\frac{4}{5}$ **d)** $\frac{3}{5}$

**4)** الحد المجهول في الفراغ $(0.2)^4 \times \square = (0.2)^9$

**a)** $(0.2)^{13}$ **b)** $(0.2)^2$ **c)** $(0.2)^{10}$ **d)** $(0.2)^5$

**5)** ناتج $2 + 1 \times 4 \div (60 + 12)$ يساوي:

**a)** 20 **b)** 38 **c)** 18 **d)** 16

**6)** المقدار الجبري الذي يمثل: "طرح العدد (23) من مثلي عدد":

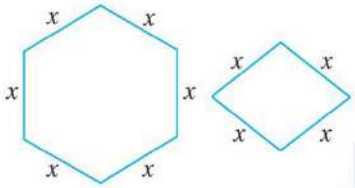
**a)** $23 - 2x$ **b)** $2x - 23$ **c)** $x - 23$ **d)** $23 - x$

منتدى معلمي الاردن

**7)** ناتج $(7xy + 4c) + (3xy - 8c)$ يساوي:

**a)** $7xy + 4c$ **b)** $7xy - 4c$ **c)** $10xy + 4c$ **d)** $10xy - 4c$

**8)** الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين:




**a)** $6x$ **b)** $2x$ **c)** $4x$ **d)** $10x$

**9)** ناتج حل المعادلة التالية: $\frac{4x-1}{7} = 5$:

**a)** $x = 9$ **b)** $x = 10$ **c)** $x = 3$ **d)** $x = 6$

**10)** الحدود الثلاثة التالية في المتتالية: $19, 13, 7, 1, \ldots, \ldots, \ldots$:

**a)** $-5, -10, -15$ **b)** $-5, -11, -17$ **c)** $-1, -5, -9$ **d)** $-5, -7, -17$



منتدى معلمي الاردن

**السؤال الثاني:**

أحل كل من المعادلتين الآتيتين واتحقق من صحة الحل

**a)** $-2(-6-k)=\frac{1}{4}(k+13)$

**b)** $3(4v-3v)=-6(v+10)$

منصة أساس التعليمية

منتدى معلمي الاردن

**السؤال الثالث:**

**أولاً:** تحتوي مكتبة وليد على 55 كتاباً، رتبت الكتب بحيث يزيد عدد كتب الرف بثلاثة كتب على الرف الذي يسبقه، عدد الكتب على الرف الأول 5، فكم عدد الكتب في الصف الأخير؟

---

**ثانياً:** لدي الاقتران الذي قاعدته: $y = 2(x - 1)$:

**1)** أجد المخرجات المناظرة للمدخلات $0, 1, 2, 3$

---

**2)** أمثل قيم المدخلات والمخرجات باستخدام المخطط السهمي الآتي:

إعداد المعلم : سلام العامر
06 222 9990

كـل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

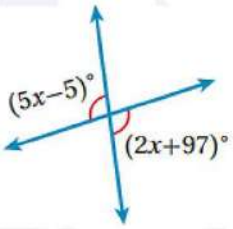
منتدى معلمي الاردن

**السؤال الرابع:**

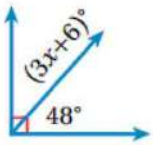
**أولاً:** أجد أربعة حلول للمعادلة التالية $y = 5 - x$ ، ثم أمثلها بيانياً على المستوى الإحداثي:

**ثانياً:** أجد قيمة $x$ في كل من الأشكال الآتية:

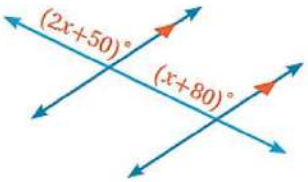
**a)**




**b)**



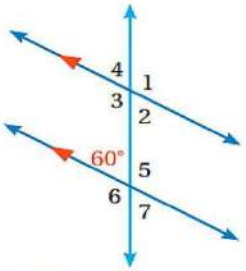

**c)**



منتدى معلمي الاردن

**السؤال الخامس:**

في الأشكال التالية، أجد قياس كل من الزوايا الآتية:




1) $m\angle 3 =$

2) $m\angle 5 =$

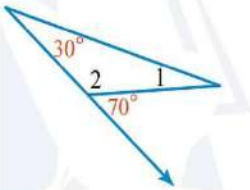
3) $m\angle 4 =$

4) $m\angle 2 =$

5) $m\angle 1 =$

6) $m\angle 6 =$

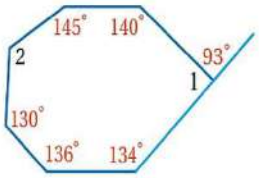
---




1) $m\angle 2 =$

2) $m\angle 1 =$

---




1) $m\angle 1 =$

2) $m\angle 2 =$

منتدى معلمي الاردن

**السؤال السادس:**

**1)** تمثل القطعة النقدية من فئة ربع دينار مضلعاً منتظماً. أجد قياس كل من زاويته الداخلية وزاويته الخارجية.

---

**2)** مثلث إحداثيات رؤوسه $A(0,0)$ , $B(0,3)$ , $C(4,0)$ أجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير كل مما يأتي:

- انسحاب وحدتين إلى اليسار، و7 وحدات إلى الأسفل.
- دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية $270°$ عكس عقارب الساعة

إعداد المعلم : سلام العامر
06 222 9990

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

منتدى معلمي الاردن

## السؤال الأول:

**1)** العدد النسبي الممثل على خط الأعداد هو:

**a)** $-3.5$ **b)** $-2.5$ **c)** $2.5$ **d)** $3.5$

**2)** يُكتب العدد النسبي $\frac{2}{9}$ بالصورة العشرية على الشكل:

**a)** $0.\overline{9}$ **b)** $0.\overline{1}$ **c)** $0.\overline{2}$ **d)** $0.3$

**3)** ناتج $2\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ يساوي:

**a)** $\frac{8}{5}$ **b)** $1\frac{4}{5}$ **c)** $\frac{4}{5}$ **d)** $\frac{3}{5}$

**4)** الحد المجهول في الفراغ $(0.2)^4 \times \square = (0.2)^9$

**a)** $(0.2)^{13}$ **b)** $(0.2)^2$ **c)** $(0.2)^{10}$ **d)** $(0.2)^5$

**5)** ناتج $2 + 1 \times 4 \div (60 + 12)$ يساوي:

**a)** $20$ **b)** $38$ **c)** $18$ **d)** $16$

**6)** المقدار الجبري الذي يمثل: "طرح العدد (23) من مثلي عدد":

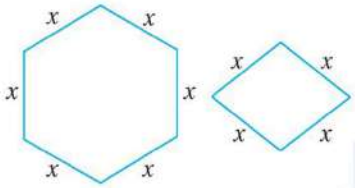
**a)** $23 - 2x$ **b)** $2x - 23$ **c)** $x - 23$ **d)** $23 - x$

منتدى معلمي الاردن

**7)** ناتج $(7xy + 4c) + (3xy - 8c)$ يساوي:

**a)** $7xy + 4c$ **b)** $7xy - 4c$ **c)** $10xy + 4c$ **d)** $10xy - 4c$

**8)** الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين:




**a)** $6x$ **b)** $2x$ **c)** $4x$ **d)** $10x$

**9)** ناتج حل المعادلة التالية: $\frac{4x-1}{7} = 5$:

**a)** $x = 9$ **b)** $x = 10$ **c)** $x = 3$ **d)** $x = 6$

**10)** الحدود الثلاثة التالية في المتتالية: $19, 13, 7, 1, \ldots, \ldots, \ldots$:

**a)** $-5, -10, -15$ **b)** $-5, -11, -17$ **c)** $-1, -5, -9$ **d)** $-5, -7, -17$

منتدى معلمي الاردن

**السؤال الثاني:**

أحل كل من المعادلتين الآتيتين واتحقق من صحة الحل

**a)** $-2(-6-k)=\frac{1}{4}(k+13)$

$$4\times -2(-6-k)=\frac{1}{4}(k+13)\times 4$$

$$\begin{array}{r} -8(-6-k)=k+13 \\ 48+8k=k+13 \\ -48 \quad\quad -48 \\ \hline 8k=k-35 \\ -k \quad -k \\ \hline 7k=-35 \\ \div 7 \quad \div 7 \\ k=-5 \end{array}$$

**التحقق:**

$$-2\big(-6-(-5)\big)=\frac{1}{4}(-5+13)$$
$$-2(-6+5)=\frac{1}{4}(8)$$
$$-2(-1)=\frac{1}{4}\times 8$$
$$2=2 \ \checkmark$$

---

**b)** $3(4v-3v)=-6(v+10)$

$$12v-9v=-6v-60$$
$$3v=-6v-60$$
$$\begin{array}{r} +6v \quad +6v \\ \hline 9v=-60 \\ \div 9 \quad \div 9 \\ \hline v=\frac{-60}{9}=\frac{-20}{3} \end{array}$$

**التحقق:**

$$3v=-6v-60$$
$$3\times\frac{-20}{3}=-6\times\frac{-20}{3}-60$$
$$-20=40-60$$
$$-20=-20 \ \checkmark$$

منتدى معلمي الاردن

## السؤال الثالث:

**أولاً:** تحتوي مكتبة وليد على 55 كتاباً، رتبت الكتب بحيث يزيد عدد كتب الرف بثلاثة كتب على الرف الذي يسبقه، عدد الكتب على الرف الأول 5، فكم عدد الكتب في الصف الأخير؟

**الحـل:**

(الحد العام) $T_n = 5 + (n-1) \times 3$

$= 5 + 3n - 3$

$= 3n + 2$

المتتالية: الرف الأخير ← $5, 8, 11, 14, \mathbf{17}$

$5 + 8 + 11 + 14 + 17 = 55$

---

**ثانياً:** لدي الاقتران الذي قاعدته: $y = 2(x-1)$:

**1)** أجد المخرجات المناظرة للمدخلات $0, 1, 2, 3$

$y = 2(0-1) = 2 \times -1 = -2$

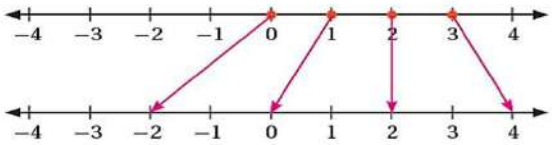
$y = 2(1-1) = 2 \times 0 = 0$

$y = 2(2-1) = 2 \times 1 = 2$

$y = 2(3-1) = 2 \times 2 = 4$

---

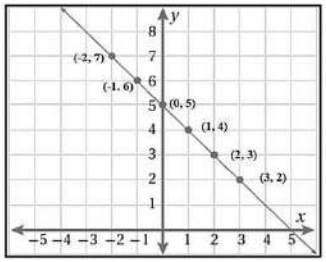
**2)** أمثل قيم المدخلات والمخرجات باستخدام المخطط السهمي الآتي:



منتدى معلمي الاردن

## السؤال الرابع:

**أولاً:** أجد أربعة حلول للمعادلة التالية $y = 5 - x$ ، ثم أمثلها بيانياً على المستوى الإحداثي:



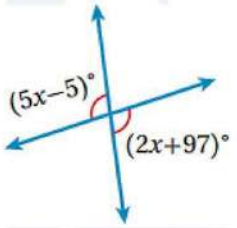

| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 5 | 4 | 3 | 2 |

---

**ثانياً:** أجد قيمة $x$ في كل من الأشكال الآتية:

**a)** بسبب التقابل بالرأس

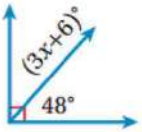
$$5x - 5 = 2x + 97$$
$$-2x \quad -2x$$
$$3x - 5 = 97$$
$$+5 \quad +5$$
$$3x = 102 \Rightarrow x = \frac{102}{3} = 34°$$




---

**b)** الزاويتان متتامتان

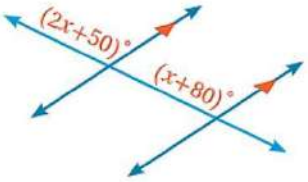
$$90 - 48 = 42$$
$$3x + 6 = 42$$
$$-6 \quad -6$$
$$3x = 36$$
$$\div 3 \quad \div 3$$
$$x = 36 \div 3 = 12$$




---

**c)**

$$2x + 50 = x + 80$$
$$-x \quad -x$$
$$x + 50 = 80$$
$$-50 \quad -50$$
$$x = 80 - 50 = 30°$$






منتدى معلمي الاردن

**السؤال الخامس:**

في الأشكال التالية، أجد قياس كل من الزوايا الآتية:

**1)** $m\angle 3 = 180 - 60 = 120°$ داخليتين لجهة واحدة

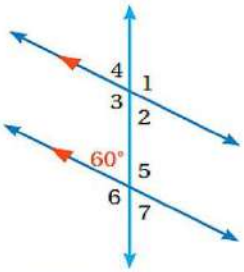
**2)** $m\angle 5 = 120°$ تبادل مع $\angle 3$

**3)** $m\angle 4 = 60°$ تناظر مع القياس 60

**4)** $m\angle 2 = 60°$ تبادل مع القياس 60

**5)** $m\angle 1 = 120°$

**6)** $m\angle 6 = 180 - 60 = 120°$



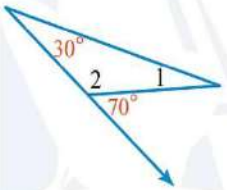

---

**1)** $m\angle 2 = 180° - 70° = 110°$ متكاملتان

**2)** $m\angle 1$ : $m\angle 1 + 30° = 70°$ خارجية

$-30° \quad -30°$

$m\angle 1 = 40°$




---

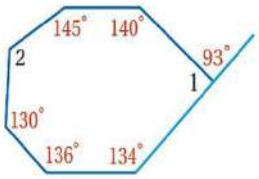
**1)** $m\angle 1$

$m\angle 1 = 180° - 93° = 87°$

**2)** $m\angle 2$

$S = (7 - 2) \times 180°$ مجموع القياسات الداخلية

$S = 5 \times 180° = 900°$




مجموع الزوايا الداخلية المعلومة (ما عدا $\angle 2$) الزوايا الستة:

$145 + 140 + 87 + 134 + 136 + 130 = 772°$

$\angle 2 = 900 - 772 = 128°$

منتدى معلمي الاردن

## السؤال السادس:

**1)** تمثل القطعة النقدية من فئة ربع دينار مضلعاً منتظماً. أجد قياس كل من زاويته الداخلية وزاويته الخارجية.

**الحـل:** المضلع سباعي

ومجموع قياسي الداخلية + الخارجية $= 180°$

زاويته الخارجية $x° = \frac{360°}{7} \approx 51°$

الزاوية الداخلية $180° - 51° = 129°$

---

**2)** مثلث إحداثيات رؤوسه $A(0,0)\ , B(0,3)\ , C(4,0)$ أجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير كل مما يأتي:

❖ انسحاب وحدتين إلى اليسار، و7 وحدات إلى الأسفل.

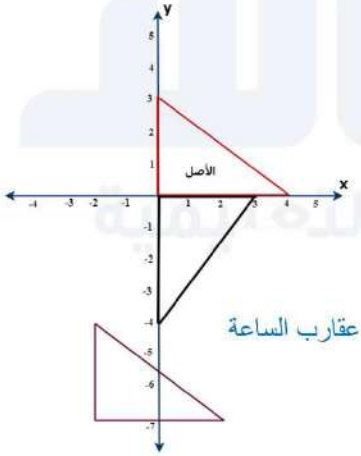
**الحـل:**

القاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2, y-7)$

$A(0,0) \rightarrow (-2,-7)$

$B(0,3) \rightarrow (-2,-4)$

$C(4,0) \rightarrow (2,-7)$




❖ دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية $270°$ عكس عقارب الساعة

**الحـل:**

القاعدة $(x,y) \rightarrow (y,-x)$

$A(0,0) \rightarrow \acute{A}(0,0)$

$B(0,3) \rightarrow \acute{B}(3,0)$

$C(4,0) \rightarrow \acute{C}(0,-4)$

منتدى معلمي الاردن