



Alqadhi

اضمن التفرق مع

الأستاذ / عبد الله حميد اليماني

---

الصف: التاسع

الفصل الدراسي الثاني

---

الأستورة اليماني  
Alqadhi Al Yamani

الاشتراك: يشمل شرح الدروس + شرح اختبارات تقويمية + شرح اختبار الفايصل

## بنود الشرحي الأول

$$(1-7) + (5-6) + (3-6) + (2-6)$$

السؤال المقابل:

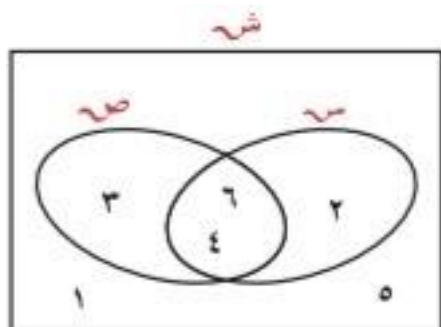
في الشكل المقابل، أوجد بذكر العناصر:

$$= A$$

$$= B$$

$$= A \cap B$$

$$= A \cup B$$



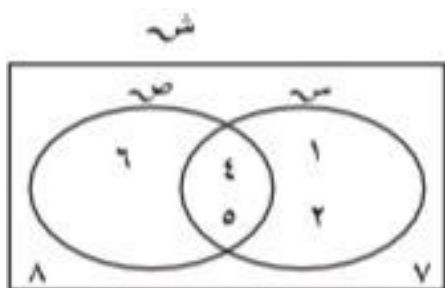
في الشكل المقابل، أوجد بذكر العناصر:

$$= A$$

$$= B$$

$$= A \cap B$$

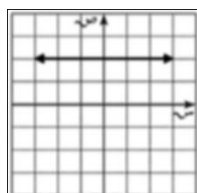
$$= A \cup B$$



الأسئلة الموضوعية:

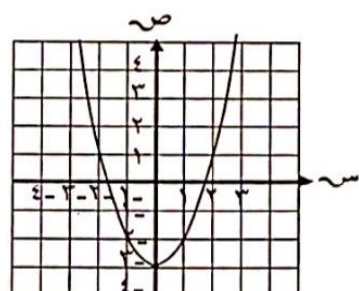
ظلا (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و ظلا (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

المستقيم المرسوم ليس له ميل



(أ) (ب)

التمثيل البياني الموضح هو بيان الدالة:  $v = (s - 3)^2$



(أ) (ب)

## بنو الشرحي الأول

$$(1-7) + (5-6) + (3-6) + (2-6)$$

### السؤال المثالي:

لتكن المجموعة الشاملة  $S =$  مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من 5 ،  
 $M = \{1 : 4 \text{ عدد صحيح موجب ، } 1 \leq 4\}$  ،  $E = \{2, 4\}$  .  
 أوجد بدلي الفناص :

$$= \overline{M}$$

$$= \overline{E}$$

$$= \overline{M \cap E}$$

$$= \overline{M \cup E}$$

إذا كانت المجموعة الشاملة  $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ،  
 $M =$  مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من 1 والأصغر من 7 ،  
 $E = \{2 : 6 \text{ عدد زوجي ، } 1 < 2 < 6\}$  ،

أوجد بدلي الفناص :

$$= \overline{M}$$

$$= \overline{E}$$

$$= \overline{M \cap E}$$

$$= \overline{M \cup E}$$

### الأسئلة الموضوعية:

ظلا (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلا (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

المستقيم الذي معادلته  $x = 4$  ليس له ميل

(أ) (ب)

التطبيق  $f : \{1, 2, 3\} \rightarrow \{4, 5, 6, 7\}$  هو تطبيق شامل.

## بنو الشرمي الأول

$$(1-7) + (5-6) + (3-6) + (2-6)$$

### السؤال المثالي:

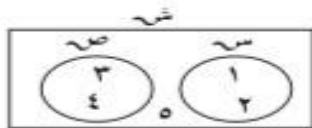
إذا كان التطبيق  $d: S \rightarrow S$ ، حيث  $S = \{5, 3, 2\}$ ،  
 $S = \{5, 7, 9, 11\}$ ،  $d(S) = 2S + 1$

أوجد مدى التطبيق. **بيّن نوع التطبيق مع حيث كونه (شامل، متباين، تقابل)**

ارسم المخطط السهمي للتطبيق

### الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات



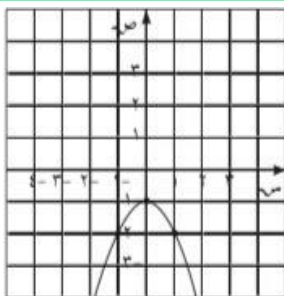
من شكل فن المقابل:  $(S \cap S) =$

د {5, 4, 3, 2, 1}

ج ∅

ب {5}

أ {5, 2, 1}



الشكل المقابل يمثل بيان الدالة:

أ  $ص = س + 1$  ج  $ص = -(س + 1)$

ب  $ص = س - 1$  د  $ص = س - 1$

## بنو الشترجي الأول (٢-٦) + (٦-٣) + (٦-٥) + (٧-١)

### السؤال المثالي:

إذا كان التطبيق  $U: S \rightarrow V$  ، حيث  $S = \{-1, 0, 2\}$  ،  
 $V = \{-1, 1, 7\}$  ،  $U(S) = \{2, -1\}$  ،

أوجد مدى التطبيق. أكتب في مجموعة أزواج مرتبة

بين نوع التطبيق مع حيث كونه (شامل ، متباين ، تقابل) ارسم المخطط البياني للتطبيق

### الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات

ميل  $\overleftrightarrow{DE}$  حيث:  $D(1, -1)$  ،  $E(2, 2)$  . يساوي

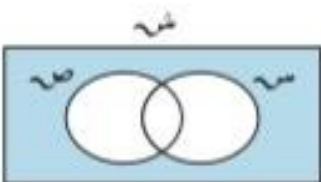
١- د

١ ج

٣- ب

٣ ا

من شكل فن المقابل المنطقة المظللة تمثل:



ب)  $S \cup V$

ا)  $(\overline{S} \cap \overline{V})$

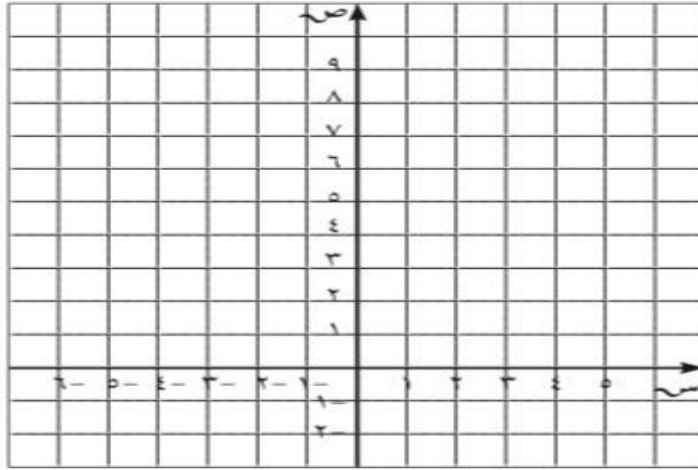
د)  $(\overline{S \cup V})$

ج)  $(\overline{S} \cup \overline{V})$

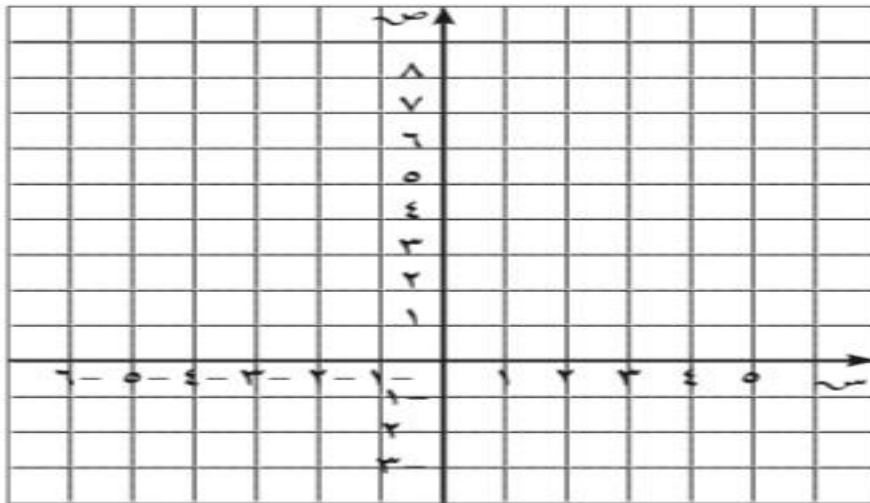
## بنود الشرحي الأول $(٢-٦) + (٣-٦) + (٥-٦) + (١-٦)$

### السؤال المثالي:

مثّل بيانيًا :  $ص = س^٢ + ٤$  مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س^٢$



مثّل بيانيًا :  $ص = س^٢ - ٣$  مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س^٢$



### الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات

إذا كان التطبيق  $٧ : ص \leftarrow \{ ٥ \}$  ، حيث (  $ص$  هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ،  
 $٧ (س) = ٥$  . فإن  $٧$  تطبيق :

- ☐ أ شامل ومتباين  
☐ ب ليس شاملًا وليس متباينًا  
☐ ج شامل وليس متباينًا  
☐ د متباين وليس شاملًا

ظلا ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلا ☐ ب إذا كانت العبارة خاطئة :

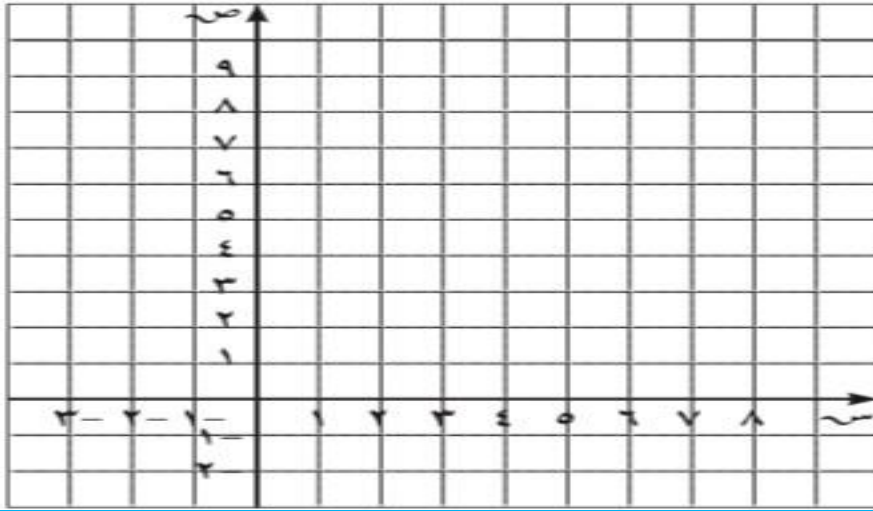
الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  $ص = ٢س - ٣$  هو ☐ أ ☐ ب

## بنود الشرحي الأول

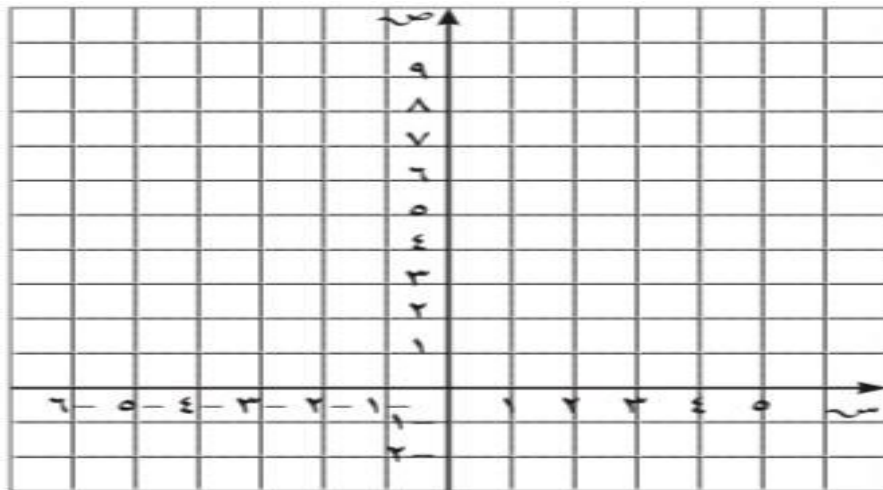
$$(1-2) + (0-1) + (3-1) + (2-1)$$

### السؤال المثالي:

مثّل بيانيًا : ص = (س - ٤)² مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س²



مثّل بيانيًا : ص = (س + ٢)² + ٢ مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س²



### الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات

الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٢ ص + س + ٢ = ٠ هو :

أ) ١

ب)  $\frac{1}{2}$

ج) ٢

د) ٢

ظلا ١ إذا كانت العبارة صحيحة، و ظلا ٢ إذا كانت العبارة خاطئة :

لتكن  $S = \{1, 0, 1-1\}$ ، فإذا كان التطبيق  $T: S \rightarrow S$

(ص مجموعة الأعداد الصحيحة)، حيث  $T(S) = S$ ،

فإن  $T$  تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً.

أ) ١

ب) ٢

$$\text{بنود الشرحي الأول} (٢-٦) + (٣-٦) + (٥-٦) + (١-٧)$$

السؤال المثالي:

أوجد ميل المستقيم الذي يمرّ بالنقطتين  $P(-٢, ١)$  ،  $B(٥, ٧)$

أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  
ص = ٥ س - ٣

الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات

بيان الدالة ص = (س - ٣) - ٥ ، يمثل بيان الدالة ص = س<sup>٢</sup> تحت تأثير :

- أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
- ب) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
- ج) إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى .
- د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى .

التطبيق د : س ← ص ( ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ، د ( س ) = س<sup>٢</sup> ،  
إذا كان د تطبيقًا متباينًا ، فإنّ س يمكن أن تساوي :

- أ) {١، ٠، ١-}
- ب) {٥، ٢، ٢-}
- ج) {٣، ٢، ١}
- د) {٣، ١، ٣-}

$$\text{بنود الشرحي الأول} (٢-٦) + (٣-٦) + (٥-٦) + (١-٧)$$

السؤال المثالي:

أوجد ميل المستقيم الذي يمرّ بالنقطتين م (٣، ٢) ، ن (٣، ٥ -)

أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :

$$٣ ص - ٦ س + ٧ = ٠$$

الأسئلة الموضوعية:

ظلا ١ إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلا ٢ إذا كانت العبارة خاطئة :

ص = - س<sup>٢</sup> هي انعكاس في محور السينات لـ ص = س<sup>٢</sup> ١ ٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات

إذا كانت المجموعة الشاملة  $\Omega = \{١-، ٠، ١، ٢\}$  ،  $\mathcal{A} = \{٢، ١\}$  ،  $\mathcal{B} = \{١\}$  ، فإن  $\overline{\mathcal{A} - \mathcal{B}} =$

- ١ {١} ٢ {٢} ٣ {١-، ٠، ١} ٤ {١-، ٠، ٢}