

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف إجابة ورقة عمل (3) لدرس التطبيق وأنواعه من الوحدة السادسة (المجموعات والدوال)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

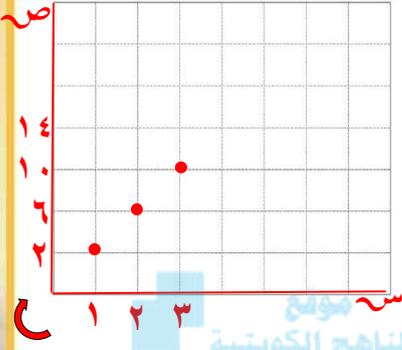
4

[حلول واحابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5

السؤال الاول

إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{2, 6, 10, 14\}$



التطبيق $T: S \rightarrow V$ حيث $T(s) = 4s - 2$

(أ) أوجد مدى التطبيق T

$$T(s) = 4s - 2$$

$$T(1) = 4 \times 1 - 2 = 2$$

$$T(2) = 4 \times 2 - 2 = 6$$

$$T(3) = 4 \times 3 - 2 = 10$$

$$\text{المدى} = \{2, 6, 10\}$$

(ب) اكتب التطبيق T كمجموعة من الأزواج المرتبة

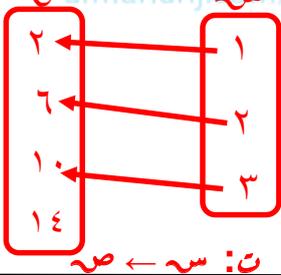
$$T = \{(1, 2), (2, 6), (3, 10)\}$$

(ج) بين نوع التطبيق T من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً مع ذكر السبب

T تطبيق ليس شاملاً لان المدى \neq المجال المقابل

T تطبيق متباين لأن $T(1) \neq T(2) \neq T(3) \rightarrow T$ تطبيق ليس تقابلاً لانه ليس شاملاً

(د) مثل التطبيق T بمخطط سهمي واخر بياني



$T: S \rightarrow V$

السؤال الثاني :

إذا كانت $S = \{2, 5, 7\}$ ، التطبيق $D: S \rightarrow S$

حيث $D = \{(2, 7), (5, 5), (7, 2)\}$

(أ) اوجد مدى التطبيق D

$$\text{المدى} = \{2, 5, 7\}$$

(ب) بين أن التطبيق D تطبيق تقابل D تطبيق شامل لان المدى = المجال المقابل

D تطبيق متباين لان $D(2) \neq D(5) \neq D(7)$

D تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

السؤال الثالث :

في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	إذا كانت $S = \{1, 4, 9\}$ ، $V = \{1, 2, 3\}$ التطبيق $f: S \rightarrow V$	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٢	إذا كان التطبيق $f: S \rightarrow V$ حيث $V = \{8\}$ (V هي مجموعة الاعداد الصحيحة)	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب