مراجعة

رياضيات

@Exam8 @Exam8

الصف الثامن

www.KweduFiles.Com

(٨)

الفصل الدراسي (١)

الوحدة (٥)

٢٠١٨ / ٢٠١٩

@Exam8

٥-٤ مراجعة الوحدة الخامسة
Revision Unit five

١ إذا كانت ك = { أ : أ ∈ صـ ، -٢ < أ < ١ }
ل = { ب : ب ∈ صـ ، -١ < ب < ٣ }

أ أُكتب كلًّا من ك ، ل بذكر العناصر .

ك = { -١ ، ٠ }

ل = { ٠ ، ١ ، ٢ }

ب أُكتب ك × ل بذكر العناصر .

ك × ل = { (-١،٠) ، (-١،١) ، (-١،٢) ، (٠،٠) ، (٠،١) ، (٠،٢) }

WWW.KweduFiles.Com

٢ لتكن ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ ط ، س + ب = ٥ } . أُكتب ع بذكر عناصرها .

ع = { (٥،٠) ، (٠،٥) ، (٤،١) ، (١،٤) ، (٣،٢) ، (٢،٣) }

٣ أُكتب العلاقات التالية على سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،
ع١ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ سـ ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }

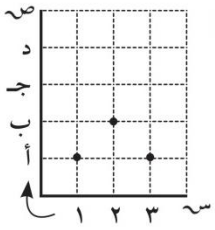
ع١ = { (١،٢) ، (٢،٤) }

ع٢ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ سـ ، أ = ب }

ع٢ = { (١،١) ، (٢،٢) ، (٣،٣) ، (٤،٤) ، (٥،٥) }

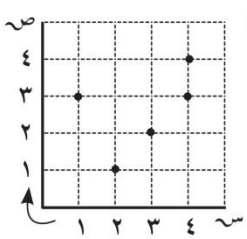
٤ أيّ من المخطَّطات التالية تمثّل تطبيقًا ؟ ولماذا ؟

أ



يمثل تطبيق لأن كل عنصر في س ارتبط بعنصر واحد في ص

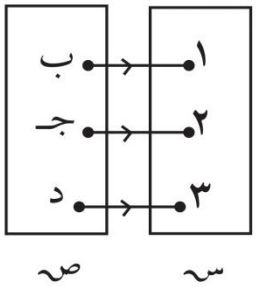
ب



لا يمثل تطبيق لأن كل العنصر ٤ في س ارتبط بعنصرين في ص

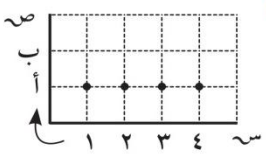
@Exam8

جـ



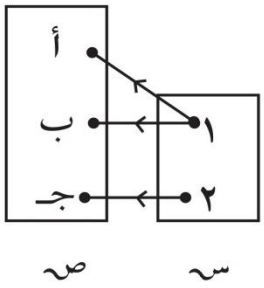
يمثل تطبيق لأن كل عنصر في ص ارتبط بعنصر واحد في س

د



يمثل تطبيق لأن كل عنصر في س ارتبط بعنصر واحد في ص

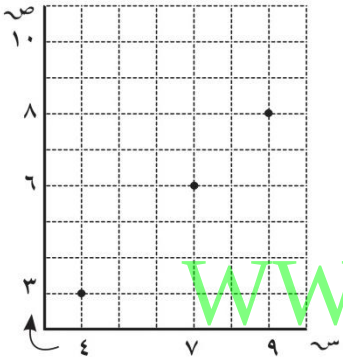
هـ



لا يمثل تطبيق لأن كل العنصر ٤ في س ارتبط بعنصرين في

---

٥ اِستعِن بالمخطَّط البياني التالي ، ثمّ أجِب عمّا يلي :



أ اُكتب العلاقة ع ، ثمّ أعطِ وصفًا لهذه العلاقة .

ع = { (٤،٣) ، (٧،٦) ، (٩،٨) }

ع = { (أ،ب) ، أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = ب + ١ }

ب اُكتب الحاصل الديكارتي س × ص .

س × س = { (٣،٤)،(٦،٤)،(٨،٤)،(١٠،٤)، (٧،٤)،(٧،٤)،(٧،٨)،(٧،١٠)، (٩،٣)،(٩،٦)،(٩،٨)،(٩،١٠) }

جـ هل العلاقة ع تمثّل تطبيقًا ؟ ولماذا ؟

تمثل تطبيق لأن كل عنصر في ص ارتبط بعنصر واحد في س

---

٦ إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢س + ١

س	١	٢	٣
٢س+١	١+١×٢	١+٢×٢	١+٣×٢
ت (س)	٣	٥	٧

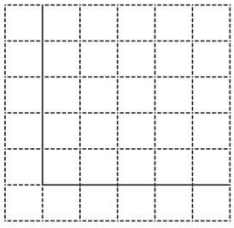
أ أكمل الجدول المقابل :

ب مدى ت = { ٣ ، ٥ ، ٧ }

جـ اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة :

ت = { (١،٣) ، (٢،٥) ، (٣،٧) }

د ارسم مخطط سهمي ، ومخطط بياني للتطبيق .

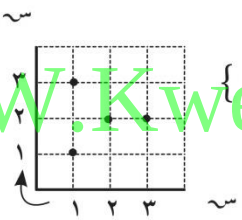


WWW.KweduFiles.Com

@Exam8

اِختبار الوحدة الخامسة

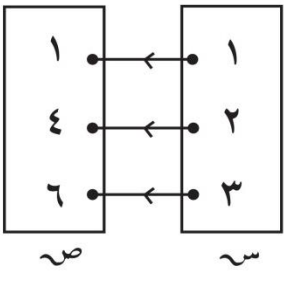
أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

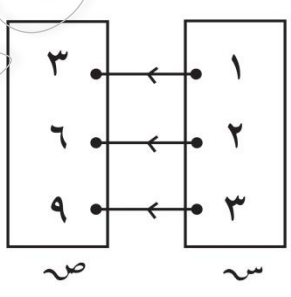
١ لتكن سـ = { ٤ ، ٥ ، ٦ } فإنّ ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } لا تمثّل تطبيقًا .	(أ)	(ب)
٢ { ا ، ب } × { ٢ } = { (ا ، ٢) ، (ب ، ٢) }	(أ)	(ب)
٣ إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } وكانت ع علاقة من سـ ← صـ حيث : ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) } فإنّ ع تمثّل علاقة «نصف»	(أ)	(ب)
٤ التمثيل البياني المقابل يمثل العلاقة ع = { (١ ، ١) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٢) } 	(أ)	(ب)

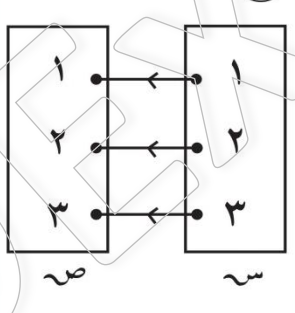
www.KweduFiles.Com

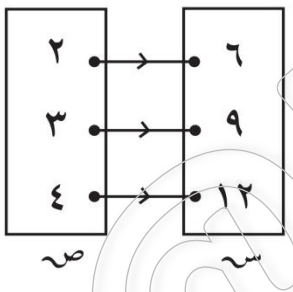
ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الاجابة الصحيحة .

٥ المخطَّط السهمي الذي يمثّل علاقة « ثلث » من سـ ← صـ هو :

(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


---

٦ إذا كانت ع دالّة من سـ إلى صـ حيث سـ = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ، صـ = { ٦ ، ٧ }
وكانت ع = { (٢ ، ٦) ، (ا ، ٦) ، (٥ ، ٦) } فإنّ ا =

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

@Exam8

٧ إذا كانت سـ = { ﻫ : ﻫ ∋ صـ ، − ٢ < ﻫ ⩽ ٥ } ، حيث صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإنّ عدد عناصر سـ × سـ هو :

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٧٢ (د) ٨٢

---

٨ مدى التطبيق ق : لـ ← لـ حيث ق (س) = ٧

(أ) { ٧ } (ب) لـ (جـ) ط (د) صـ

---

٩ إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ (١ ، ٣) أحد الأزواج المرتبة في التطبيق ت (س) =

(أ) ٢س − ١ (ب) ٣س + ١ (جـ) س٢ + ١ (د) ٣س

---

١٠ الأزواج المرتّبة التي تمثّل تطبيقًا على سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هي :

(أ) { (١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٤) }

(ب) { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ١) }

(جـ) { (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٣) ، (٤ ، ٤) }

(د) { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٣) }

WWW.KweduFiles.Com