تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف حل مراجعة التقويمي الأول
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

8

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الرياضيات

الصفّ الثامن

الفصل الدراسي الأوّل ـ القسم الأوّل

بنود الاختبار التقويمي الأول

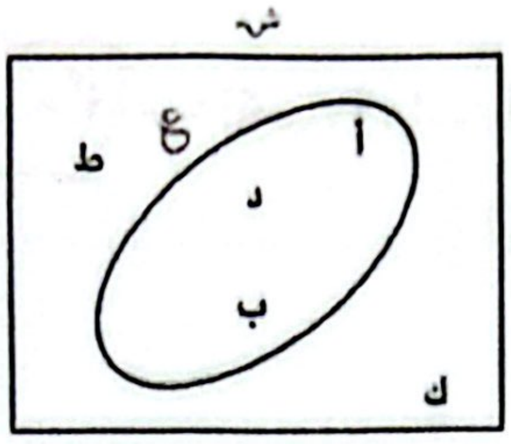
(١ ـ ٥) ، (١ ـ ٧) ، (٢ ـ ٣) ، (٢ ـ ٦)

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥ ـ ٢٠٢٦ م

(١ – ٥) المجموعة الشاملة – المجموعة المتممة

من شكل ڤن المقابِل ، أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



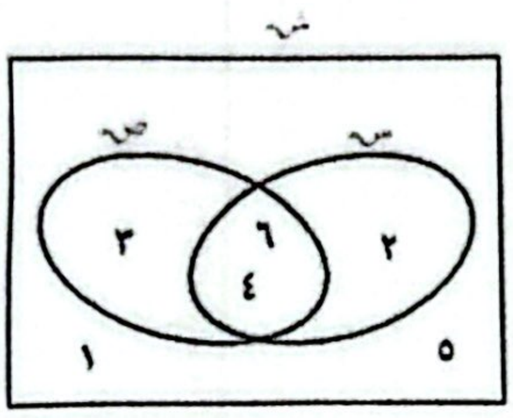
ش = { أ ، ب ، د ، ك ، ط }

ع = { أ ، د ، ب }

$\overline{ع}$ = { ك ، ط }

$\overline{\overline{ع}}$ = { أ ، د ، ب }

من شكل ڤن المقابِل ، أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

س = { ٢ ، ٤ ، ٦ }

ص = { ٣ ، ٤ ، ٦ }

$\overline{س}$ = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، $\overline{ص}$ = { ١ ، ٢ ، ٥ }

$\overline{(س \cap ص)}$ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ }

$\overline{(س \cup ص)}$ = { ١ ، ٥ }

لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأعداد الكلّية الأصغر من ٥ ،

س = { ا : ا ∈ ص+ ، ا ≥ ٤ } ، ع = { ٢ ، ٤ } .

أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

(أ) ش = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(ب) س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(ج) $\overline{س}$ = { ٠ }

(د) $\overline{ع}$ = { ٠ ، ١ ، ٣ }

(هـ) س – ع = { ١ ، ٣ }

(و) $(\overline{س} \cap \overline{ع})$ = { ٠ }

إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } ،

م = مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

ك = { ا : ا ∈ ط ، ا عدد زوجي ، ١ < ا ≤ ٨ } .

(أ) **أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي : م ، ك ، $\overline{م}$ ، $\overline{ك}$ ، $(\overline{م \cap ك})$ ، $(\overline{م - ك})$**

(١ - ٧) مفهوم العلاقة

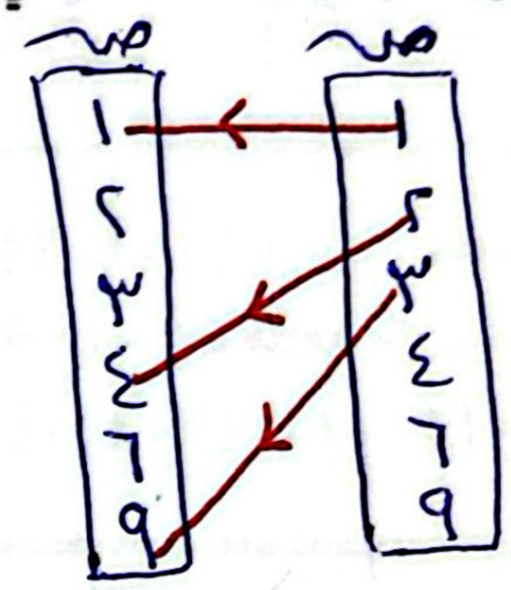
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لتكن صـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ }

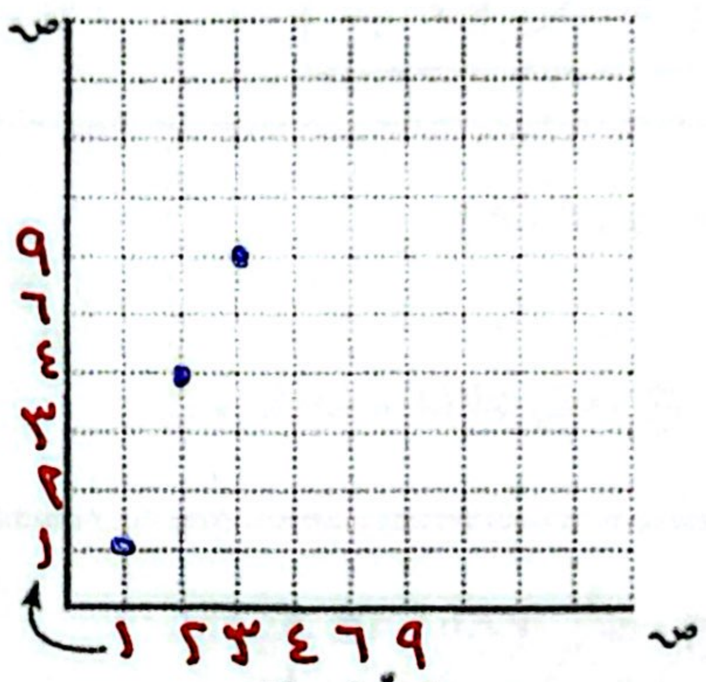
(أ) أُكتب ع علاقة من صـ إلى صـ بذكر العناصر ، حيث ع = { (ا ، ب) : ا ، ب ∈ صـ ، ا^{٢} = ب }

ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) }

(ب) مثّل ع بمخطّط سهمي وبياني .



مخطّط سهمي



مخطّط بياني

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرَّفة من سـ إلى صـ ، حيث سـ = { ٣ ، ٦ ، ٩ } ،
صـ = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ } . أُكتب كلّ علاقة بذكر عناصرها .

(أ) هـ = { (ا ، ب) : ا ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ا < ب } ← علاقة المسقط الاول أكبر من المسقط الثاني

هـ = { (٣ ، ٦) ، (٣ ، ٩) ، (٦ ، ٩) }

(ب) ل = { (ا ، ب) : ا ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ب = ا } ← علاقة المسقط الاول = المسقط الثاني

ل = { (٣ ، ٣) ، (٦ ، ٦) ، (٩ ، ٩) }

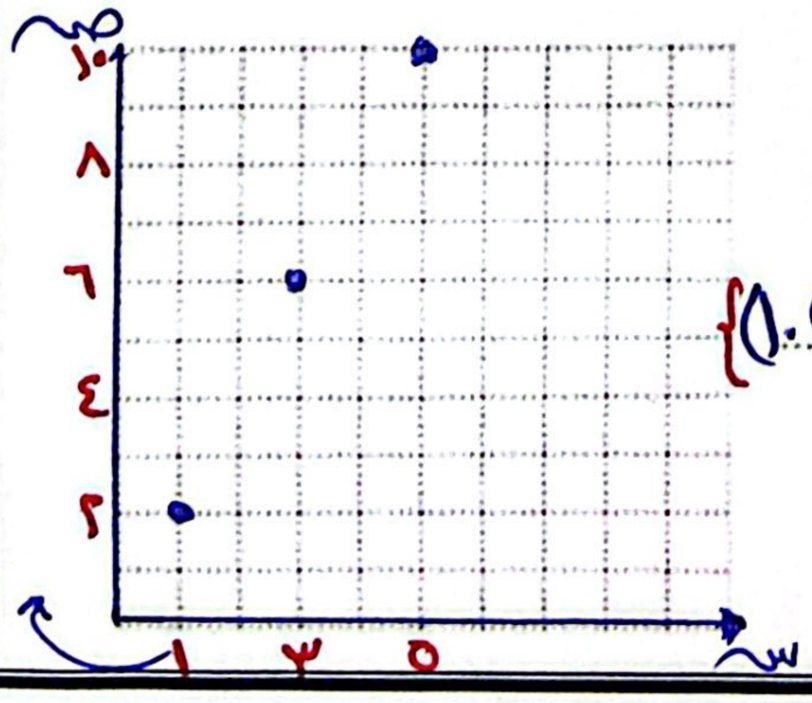
(ج) ع = { (ا ، ب) : ا ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ب = ا + ٦ } ← علاقة المسقط الثاني = المسقط الاول + ٦

ع = { (٣ ، ٩) ، (٦ ، ١٢) ، (٩ ، ١٥) }

إذا كانت سـ = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، صـ = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } ،
ع = { (ا ، ب) : ا ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ا = $\frac{١}{٢}$ ب } علاقة نصف

(أ) أُكتب ع بذكر العناصر ع = { (١ ، ٢) ، (٣ ، ٦) ، (٥ ، ١٠) }

(ب) مثّل ع بمخطّط بياني .



أُكتب العلاقات الآتية على س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ، بذكر عناصرها حيث :

ع١ = { (ا ، ب) : ا ، ب ∈ س ، ا = ½ ب } علاقة نصف على س

.....

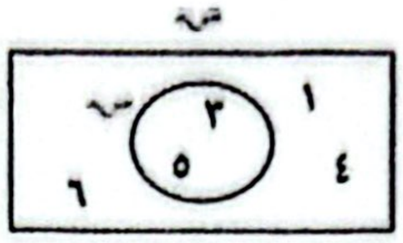
ع٢ = { (ا ، ب) : ا ، ب ∈ س ، ا = ب } علاقة تساوى على س

.....

ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

من شكل ڤن المقابل : نلاحظ

س = { ٣ ، ٥ } س' = ~س



[أ] [ب]

إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ }

وكانت ع علاقة من س ← ص حيث :

ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) } ، فإنّ ع تمثّل علاقة « نصف » .

[أ] [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

ش = { -٤ ، -٣ ، -١ ، ١ ، ٢ ، ٤ }

إذا كانت المجموعة الشاملة ش = مجموعة عوامل العدد ٤ ، س = { ١ ، ٢ } ،

فإنّ س' = ~س = ش - س

[أ] { -١ ، -٢ }

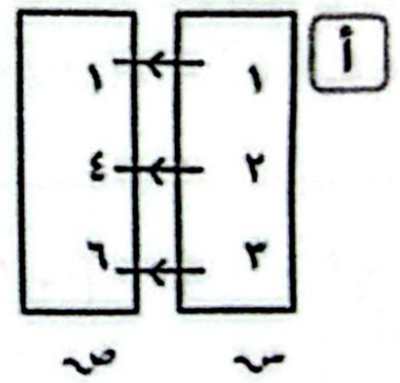
[ب] { ١ ، ٢ }

[ج] { ٤ }

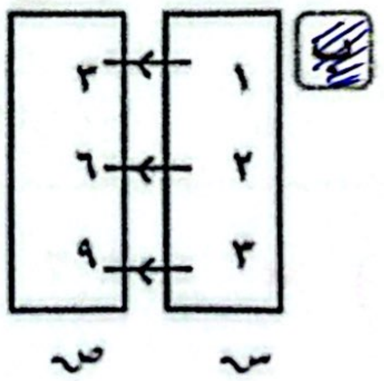
[د] { ٤ ، -١ ، -٢ ، -٤ }

المخطّط السهمي الذي يمثّل علاقة «ثلث» من س ← ص هو :

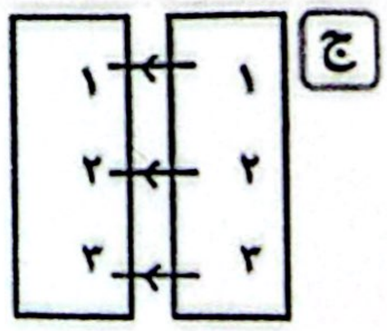
[أ]



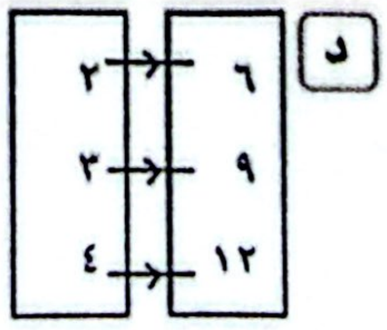
[ب]



[ج]



[د]



(٢ - ٣) جمع الأعداد النسبية و خواصها

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ـ + ـ = ـ وبجمع
+ + + = + وبجمع
- + + = إشارة العدد ذو القيمة المطلقة الأكبر ونطرح

أوجِد الناتج في أبسط صورة .

٧ر٢
+٣ر٥
١٠ر٧

$-٧,٢ + (-٣,٥) =$ ـ ١٠ر٧ .....

.....

$\frac{٣}{٥} + (\frac{-٣}{٥})$ .....

.....

نوحد المقامات

$-٧\frac{٢}{٣} + (-٩\frac{٢}{٧}) = -٧\frac{١٤}{٢١} + (-٩\frac{٩}{٢١})$

= $-١٦\frac{٢٣}{٢١} = -١٧\frac{٢}{٢١}$

$٦\frac{١}{٨} + (-٢,٧) = ٦\frac{١}{٨} + (-٢\frac{٧}{١٠}) = ٦\frac{٥}{٨} + (-٢\frac{١١}{١٥})$ نضعهم في نفس الصورة

= ٣ر٧٠ + (-٢ر٤٢٥) = ٢ر٤٢٥ ونساوي المقامات

$|-٤\frac{٧}{٨}| + (-١\frac{٥}{٨})$ .....

.....

$= ٤\frac{٧}{٨} + (-١\frac{٥}{٨}) = ٣\frac{٢}{٨} = ٣\frac{١}{٤}$ (÷٢)

$٢ + (-٨\frac{١}{٦})$ نوحد المقامات ← نغير التسمية

$= ٢\frac{٣}{٦} + (-٨\frac{١}{٦}) = ٢\frac{٣}{٦} + (-٧\frac{٧}{٦}) = -٥\frac{٤}{٦} = -٥\frac{٢}{٣}$ (÷٢)

أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي في أبسط صورة :

$-٥,٤ + ٣\frac{١}{٢}$ .....

.....

$-٦\frac{٥}{٨} + ٣\frac{٥}{٦}$ .....

ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ناوى المنازل

$٠,٥ + (-٠,١٥) = ٠,٢$ ✗

٠ر١٥
- ٠ر٠٧
٠ر٣٥

	أ	ب
	✗	

نطرح $٠.٧ + (-٤.٥) = -٣.٨$ ✓

٣ر٤
- ٠ر٧
٣ر٨

	أ	ب
		✓

(٢ - ٦) قسمة الأعداد النسبية

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي في أبسط صورة .

المعكوس الضرب

$\frac{٢}{٧} \div \frac{٣}{٨} = \frac{٢}{٧} \times \frac{٨}{٣} = \frac{٢ \times ٨}{٧ \times ٣} = \frac{١٦}{٢١}$

$\frac{٩}{١٦} \div (\frac{١}{-٣}) = \frac{٩}{١٦} \times \frac{-٣}{١} = \frac{-٢٧}{١٦} = -١\frac{١١}{١٦}$

$٤٩ \div \frac{٩}{١٠} ٤$

$٨,٣٦ \div (-٤,٠)$

$= ٨,٣٦ \div (-٤)$

$= -٢٠,٩$

$٢٠,٩$

$٤ \overline{)٨٣,٦}$

٨

٣٦

٣٦

٠

$\frac{-٤}{٥} \div \frac{٢}{١٥}$

$+\frac{١}{٤} ١٢ \div (-\frac{+٢}{٣} ٤)$

$= \frac{٤٩}{٤} \div (-\frac{١٤}{٣})$

$= \frac{٤٩}{٤} \times (-\frac{٣}{١٤}) = \frac{٤٩ \times (-٣)}{٤ \times ١٤} = \frac{-١٤٧}{٥٦} = -٢\frac{٥}{٨}$

$\frac{-١٢}{٢٥} \div ٢,٨$

$= -\frac{١٢}{٢٥} \div \frac{٢٨}{١٠}$

$= -\frac{١٢}{٢٥} \times \frac{١٠}{٢٨} = \frac{(-١٢) \times ١٠}{٢٥ \times ٢٨} = \frac{-٦}{٣٥}$

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} = \frac{١}{٢} \times \frac{٤}{١} = \frac{١ \times ٤}{٢ \times ١} = \frac{٤}{٢} = ٢$

أ $\frac{١}{٨}$ ب ٢ ج ٨ د $\frac{١}{٢}$

$+\frac{١}{٧} ٥ \div (-١\frac{+١}{٧}) = \frac{٣٦}{٧} \div (-\frac{٨}{٧}) = \frac{٣٦}{٧} \times \frac{٧}{-٨} = \frac{-٩}{٢} = -٤\frac{١}{٢}$

أ $\frac{١}{٨}$ ب ٤ ج ٨ د $-٤\frac{١}{٢}$

$-\frac{+٦}{٨} ٨ \div (\frac{١}{-١١}) = (-\frac{٥٥}{٨}) \times (\frac{١}{-١١}) = \frac{٥ \times ١١}{٨ \times ١} = \frac{٥٥}{٨}$

أ $\frac{١}{٧}$ ب ٥ ج ٧ د $\frac{٥}{٨}$