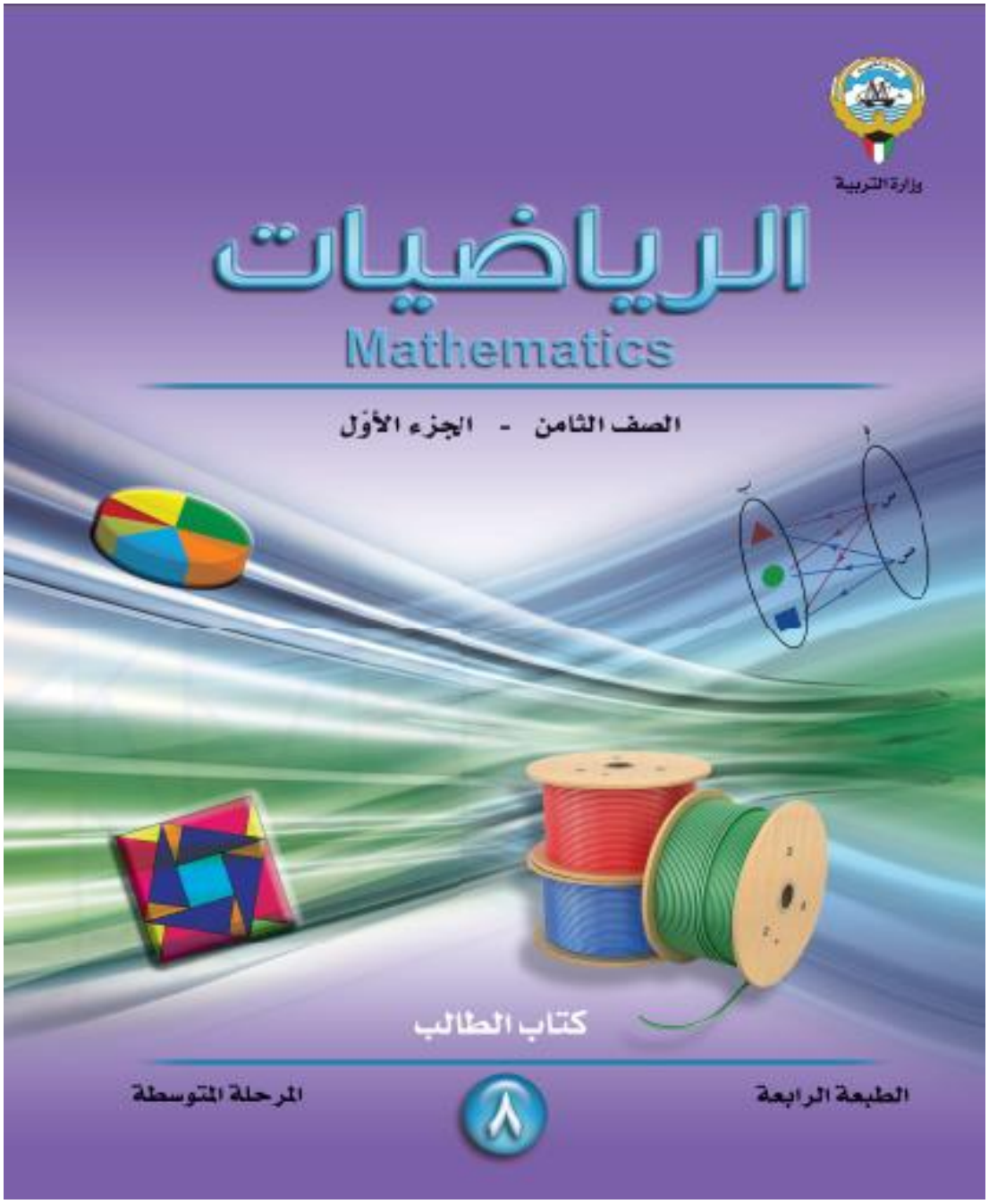


٤-١	العمليات على المجموعات (تقاطع - اتحاد)	٤-٢	طرح الأعداد النسبية
٢-٢	مقارنة وترتيب الأعداد النسبية	٢-٦	قسمة الأعداد النسبية



==========

إذا كانت س~ = { أ : أ ∋ ط ، أ عدد فردي أصغر من ١٠ } حيث ط هي مجموعة الأعداد الكلّية ،

ص~ = مجموعة الأعداد الأوّلية الأصغر من ١٠ ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :

س~ ، ص~ ، س~ ∩ ص~ ، س~ ∪ ص~ ، ثمّ مثّل المجموعتين بشكل فن وظلّل منطقة التقاطع .

س~ =

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

س~ ∪ ص~ =

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$٥\frac{٥}{٨} \div \left(-٣\frac{٣}{٤}\right)$$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$$\frac{-٧}{١٥} - \left(\frac{-٣}{١٥}\right) = \frac{-١٠}{١٥}$$

(أ) (ب)

.....

$$٠,٦ = ٠,\overline{٦}$$

(أ) (ب)

شعبان جمال

==========

رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا : $-٢٥,٠$ ، $٠,٥$ ، ٠ ، $\frac{-١}{٢}$ ، $١\frac{١}{٤}$

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$-٢\frac{٢}{٥} - ٦\frac{٢}{٣}$$

==========

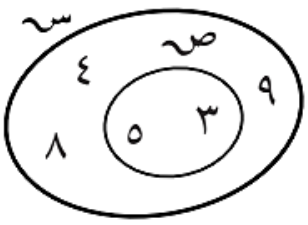
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢ (جـ) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$

.....

في الشكل المقابل : س~ ∩ ص~ =



(أ) {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ٩} (ب) {٣ ، ٥}

(جـ) {٤ ، ٨ ، ٩} (د) ∅

==========

إذا كانت س~ = { س : س ∋ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ، ص~ = { ص : ص عامل موجَب من عوامل العدد ٨ } ،
فأوجد بذكر العناصر كلًّا من : س~ ، ص~ ، س~ ∪ ص~ ، س~ ∩ ص~ ، ومثِّل كلًّا من س~ ، ص~ بشكل ڤن ،
ثمّ ظلل المنطقة التي تمثل س~ ∩ ص~ .

رتِّب ما يلي ترتيبًا تصاعديًّا : $\frac{-٣}{٤}$ ، $-٥,٠$ ، $\frac{-٥}{٦}$ ، -١

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

٨,٣٦ ÷ (-٠,٤) = -٢,٩ (أ) (ب)

.....

$-٥ - (-٣\frac{٢}{٧}) = -١\frac{٥}{٧}$ (أ) (ب)

==========

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$٨\frac{٣}{٤} - ١٢,٦$$

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{-١٢}{٢٥} \div ٢,٨$$

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$٧,\overline{٣}$ ◯ $٧\frac{١}{٣}$

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ليس أي مما سبق صحيح

.....

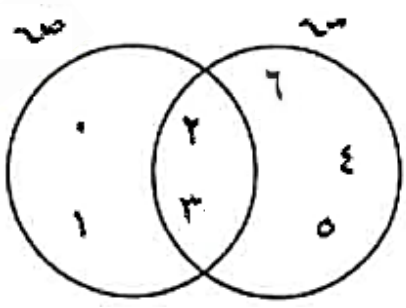
اذا كانت س~ ⊇ ص~ فان س~ ∩ ص~ =

(أ) س~ (ب) ص~ (جـ) ∅ (د) ليس أي مما سبق صحيح

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$٤\frac{١}{٥} - ٢\frac{٤}{٧}$

من شكل فن المقابل أكمل ما يلي :



س هـ =

ص هـ =

س هـ ∩ ص هـ =

س هـ ∪ ص هـ =

ظلل على الرسم المنطقة التي تمثل س هـ ∪ ص هـ

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

الأعداد : $-٦,٠$ ، صفر ، $|\frac{-٣}{٤}|$ ، ٢ مرتبة تصاعدياً (أ) (ب)

.....

$\frac{-٤}{٥} \div \frac{٢}{١٥} = -٦$ (أ) (ب)

==========

يضع أحمد $٣\frac{٣}{٤}$ لترات من الصلصة في علب سعة الواحدة $\frac{١}{٤}$ لتر . ما عدد العلب اللازمة التي سعتها $\frac{١}{٤}$ لتر ؟

يمارس سعود وفهد رياضة الجري يوميًّا لمسافة $٦\frac{١}{٤}$ كم من منزلهما إلى الحديقة العامّة . فإذا استراحا بعد قطع مسافة ٢,٣ كم ، فما هي المسافة التي يجب أن يقطعاها ليصلا إلى الحديقة العامّة ؟

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًّا هي :

(أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

(جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

.....

{ ٢ ، ٣ ، ٥ } ∩ { ٢ ، ٤ } =

(أ) { ٢ ، ٤ } (ب) { ٢ } (جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ } (د) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

==========

إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ < ٦ } ، ص = { د : د عامل موجَب من عوامل العدد ٤ } ، فأوجد

س ، ص ، س ∩ ص ، س ∪ ص بذكر العناصر ثمّ مثّل س ، ص بمخَطَّط ڤن وظلِّل س ∪ ص .

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{٧}\,٩ - (\,٤,\overline{٣}-\,)$$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$ (أ) (ب)

.....

الأعداد : ١ ، ٠,٨ ، ٠ ، $\frac{-٧}{٩}$ ، $\frac{-٣}{٥}$ مرتبة تنازلياً (أ) (ب)

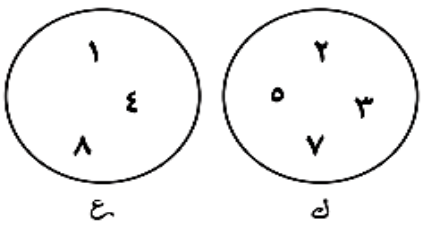
أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$-٧\frac{٦}{٧} \div (-١١)$$

إذا كان سعر السهم لإحدى الشركات في سوق الأوراق المالية هو ٣,١٣٥ دينار كويتي ، ثمّ انخفضت قيمة هذا السهم إلى $١\frac{١}{٢}$ دينار كويتي ، فما هو مقدار الإنخفاض في سعر السهم ؟

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

في الشكل المقابل : $ل \cup ع = \varnothing$



(أ) (ب)

$-٠,٦$ (<) $\frac{-١}{٢}$

(أ) (ب)

==========

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$-١٢,٢٥ \div (-٤\frac{٢}{٣})$$

أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$$-٧\frac{٣}{٨} - (-٣\frac{٥}{٦})$$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

إذا كانت ٣ ∈ س ∩ ص ، فإنّ ٣ ∈ ص (أ) (ب)

.....

لأيّ مجموعتين س ، ص فإنّ س ∪ ص = ص ∪ س (أ) (ب)

==========

رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا . $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-٣}{٥}$ ، ٠,٨ ، ٠ ، -٠,٨

إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }

ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، ح = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، فأوجِد كلًّا ممّا يلي :

ع =

ع ∩ ك =

ك ∪ ع =

ك ∪ ع ∪ ح =

ع ∩ ك ∩ ح =

مثل المجموعات الثلاث بمخطط فن ثم ظلل على الرسم المنطقة التي تمثل (ك ∩ ع ∩ ح)

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$-٠,٦ - \left|\frac{-٣}{٥}\right|$

(أ) صفر (ب) ١,٢ (جـ) -١,٢ (د) -٢,١

.....

$\frac{٩}{١٦} \div (-٣)$

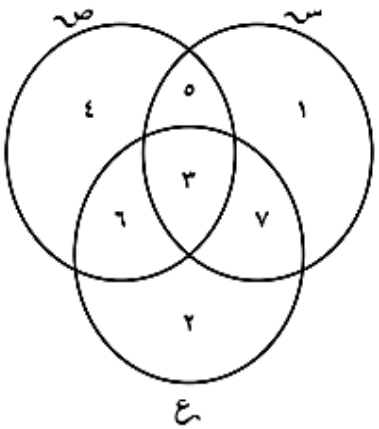
(أ) $\frac{-٣}{١٦}$ (ب) $\frac{-٢٧}{١٦}$ (جـ) $\frac{-٣}{٤٨}$ (د) $\frac{-٣}{٨}$

إذا كانت ع = { أ : أ عامل أوّلي من عوامل العدد ١٥ } ، ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ }

فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من : ع ، ع ∩ ن ، ع ∪ ن ،

مثِّل كلًّا من ع ، ن بمخطَّط ڤن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ع ∪ ن .

من خلال مخطَّط ڤن الذي أمامك ، أكمِل ما يلي :



س =

ص =

ع =

س ∩ ص ∩ ع =

س ∪ ص ∪ ع =

إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }

ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، فأوجد كلاً مما يلي :

ع =

ع ∩ ك =

ك ∪ ع =

رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا . $٥\frac{١}{٣}$ ، $-٥\frac{١}{٥}$ ، ٥,٢٥ ، -٥,٤

رتِّب ما يلي ترتيبًا تنازليًّا : $-٦\frac{١}{٣}$ ، $٧\frac{١}{٥}$ ، -٩,٧ ، ٧,٢٣