

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبارات وتمارين حول العلاقات والمجموعات والعمليات الجبرية

[موقع المناهج](#) ⇌ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇌ [الصف الثامن](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018	2
طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات	3
حل كامل كتاب الرياضيات	4
النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018	5

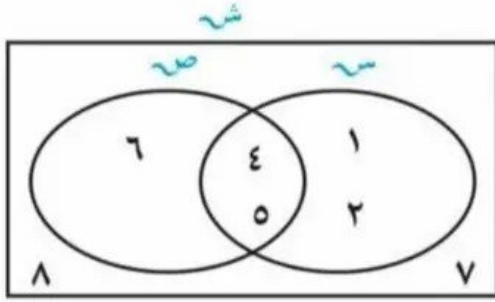
مراجعة

الثامن

الاختبار التقويمي الأول للصف

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار		درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
	مقالي	موضوعي			
(٥-١)	سؤال واحد (يمكن تفريعه)	٣ أسئلة	٨ درجات	٢٠ دقيقة	الاسبوع السابع
(٧-١)					
(٣-٢)					
(٦-٢)					



من شكل قن، أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :

① $\{8, 6, 7, 6, 0, 6, 6, 7, 6, 9, 6, 1\} = \text{ش} = \text{U}$

② $\{0, 6, 6, 9, 6, 1\} = \text{س} = \text{V}$

③ $\{7, 6, 0, 6, 6\} = \text{ص} = \text{A}$

④ $\{8, 6, 7, 6, 7\} = \text{س} - \text{ش} = \text{A} - \text{V}$

⑤ $\{8, 6, 7, 6, 9, 6, 1\} = \text{ص} - \text{س} = \text{A} - \text{V}$

⑥ $\{9, 6, 1, 6, 8, 6, 7, 6, 7\} = \text{س} \cap \text{ص} = \text{A} \cap \text{V}$

⑦ $\{8, 6, 7\} = \text{س} \cup \text{ص} = \text{A} \cup \text{V}$

لتكن المجموعة الشاملة $\text{ش} =$ مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،

$\text{س} = \{1 : 1, 2 : 2, 3 : 3, 4 : 4\} = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $\text{ع} = \{4, 2\}$.

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

① $\{2, 6, 3, 6, 9, 6, 1, 6, 0\} = \text{ش} = \text{U}$

② $\{2, 6, 3, 6, 9, 6, 1\} = \text{س} = \text{V}$

③ $\{0\} = \text{ص} = \text{A}$

④ $\{3, 6, 1, 6, 0\} = \text{ع} = \text{A} - \text{V}$

⑤ $\{0\} = (\text{ع} \cap \text{س}) = \text{A} \cap \text{V}$

⑥ $\{3, 6, 1, 6, 0\} = \text{ع} \cup \text{س} = (\text{ع} \cap \text{س}) \cup (\text{ع} - \text{س}) \cup (\text{س} - \text{ع})$

⑦ $\{2, 6, 3, 6, 9, 6, 1\} = \text{س} = \text{V}$

● إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$ ،
 M = مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،
 $L = \{x : x \geq 1 \text{ عدد زوجي}\}$.

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

١) $M = \{2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٢) $L = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٣) $\overline{M} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٤) $\overline{L} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٥) $(M \cap L) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٦) $(M \cup L) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

٧) $(M - L) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

● ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب		من شكل فن المقابل : $\overline{S} = \{3, 5\}$
---	--	--

● ظلّل الإجابة الصحيحة .

إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$ ،
 M = مجموعة عوامل العدد ٤ ، $L = \{1, 2\}$ ،
 فإن $\overline{S} =$

$\{4, 5, 6, 8, 10\}$

ج $\{4\}$

ب $\{1, 2\}$

أ $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من s إلى s ، حيث $s = \{3, 6, 9\}$ ،
 $s = \{3, 6, 9, 12, 15\}$. أكتب كل علاقة بذكر عناصرها .

① $h = \{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : b < a\}$

$h = \{(3, 6), (6, 9), (3, 9)\}$

② $l = \{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : b = a\}$

$l = \{(3, 3), (6, 6), (9, 9)\}$

③ $e = \{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : b + a = 6\}$

$e = \{(3, 3), (6, 0), (9, -3)\}$

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة على $s = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.
 أكتب كل علاقة بذكر عناصرها :

① e , علاقة « ضعف » من s إلى s .

$e = \{(2, 4), (3, 6)\}$

② e , $\{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : b + a = 8\}$

$e = \{(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)\}$

③ e , $\{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : b = a\}$

$e = \{(2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\}$

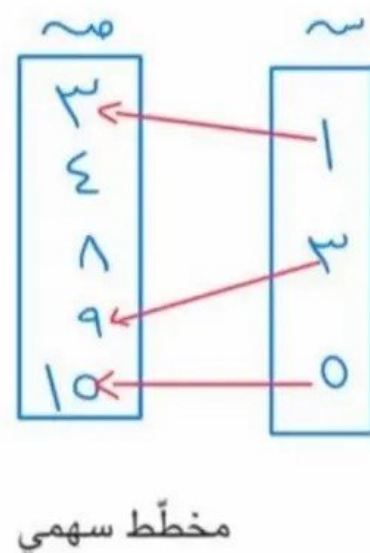
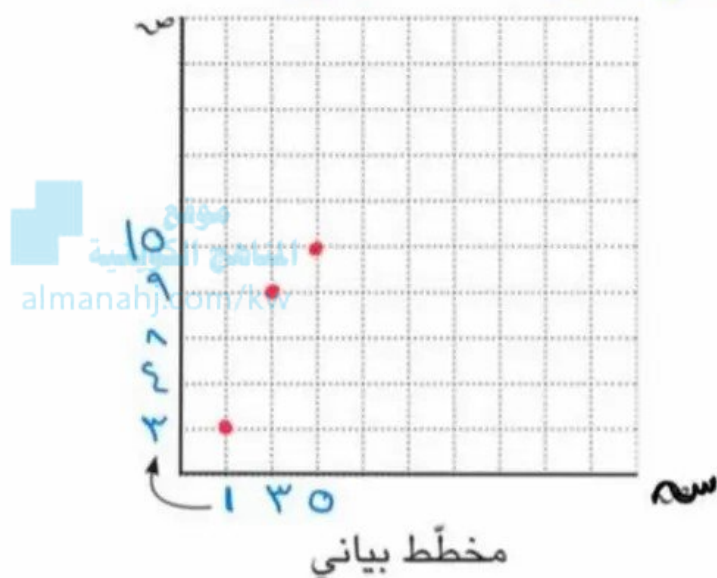
④ e , $\{(b, a) : \exists s \exists b, s \exists a : \sqrt{b} = a\}$

$e = \{(4, 2), (9, 3)\}$

إذا كانت $\text{صه} = \{0, 3, 1\}$ ، $\text{صه} = \{10, 9, 8, 4, 3\}$
 أولاً : ع, علاقة من صه إلى صه
 حيث ع, $\{(1, 0) : \text{صه} \ni 1, \text{صه} \ni 0 = \frac{1}{3} \text{ ب}\}$.

① أكتب ع, بذكر العناصر . ② مثل ع, بمخطط بياني وبمخطط سهمي .

$$\text{ع} = \{(1, 0), (3, 4), (10, 9)\}$$

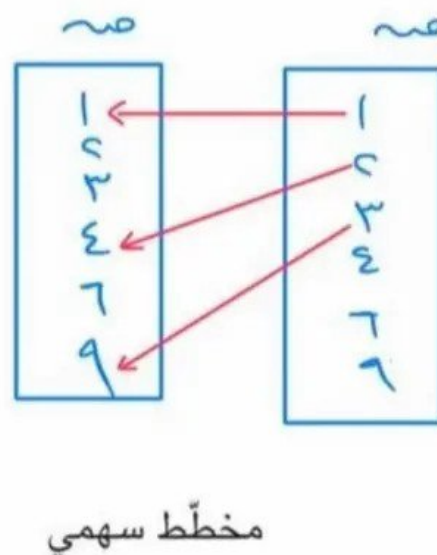
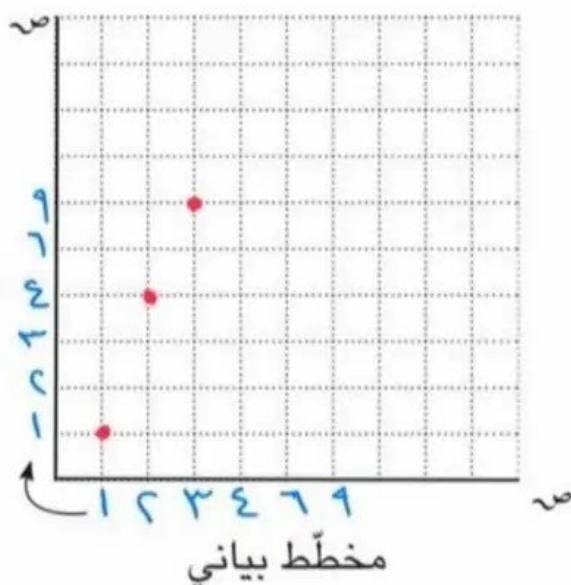


لتكن $\text{صه} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9\}$

① أكتب ع, علاقة من صه إلى صه بذكر العناصر ، حيث ع, $\{(1, 0) : \text{صه} \ni 1, \text{صه} \ni 0 = \frac{1}{3} \text{ ب}\}$

$$\text{ع} = \{(1, 0), (2, 4), (9, 6)\}$$

② مثل ع, بمخطط سهمي وبياني .



● ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

	أ	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{1, 2, 4, 6, 9\}$ وكانت E علاقة من $S \leftarrow V$ حيث : $E = \{(1, 1), (2, 2), (3, 9)\}$ ، فإن E تمثل علاقة « نصف » .
---	---	---

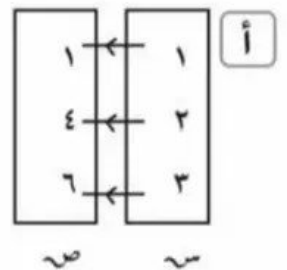
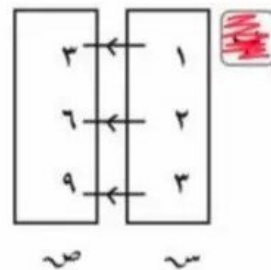
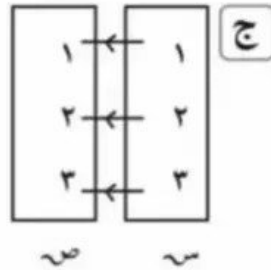
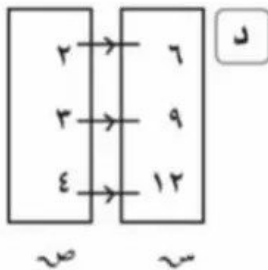
● ظلّل الإجابة الصحيحة .

١ إذا كانت E علاقة على V ، فإن :

أ $S \times V \supseteq E$ ب $V \times S \supseteq E$

ج $S \times S \supseteq E$  د $V \times V \supseteq E$

٢ المخطط السهمي الذي يمثل علاقة « ثلث » من $S \leftarrow V$ هو :



● أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$(١ \frac{٥}{٨} -) + |٤ \frac{٧}{٨} -| \quad ٢$$

$$١ \frac{٥}{٨} - + ٤ \frac{٧}{٨}$$

$$٣ \frac{١}{٢} = ٣ \frac{٤ \div ٢}{٨ \div ٢} =$$

$$(٩ \frac{٣ \times ٢}{٧ \times ٧} -) + ٧ \frac{٢ \times ٢}{٣ \times ٣} - \quad ١$$

$$٩ \frac{٦}{٤٩} - + ٧ \frac{١٤}{٩١} -$$

$$١٦ \frac{٢٠}{٩١} - =$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$٣ \frac{١}{٣} + ٥,٤ - \quad ٤$$

$$\frac{٣٠ \times ١}{١٠ \times ٣} + ٥ \frac{٢ \times ٤}{٢ \times ١٠} -$$

$$٣ \frac{١٠}{٣٠} + ٥ \frac{٨}{٣٠} -$$

$$٨ \frac{١}{١٥} = ٨ \frac{٢ \div ٢}{٣٠ \div ٢} =$$

$$٣ \frac{٢ \times ٥}{٢ \times ٦} + ٦ \frac{٢ \times ٥}{٢ \times ٨} - \quad ٣$$

$$٣ \frac{١٠}{٢٤} + ٦ \frac{١٥}{٢٤} -$$

$$٩ \frac{٥}{٢٤} =$$

$$(\cancel{٢ \frac{٢}{٥} -}) + (١٤ \frac{٢}{٣} -) + ٢ \frac{٢}{٥} \quad ٦$$

$$١٤ \frac{٢}{٣} - =$$

$$\frac{١}{٢} + ٧,٤ \quad ٥$$

$$\frac{٥ \times ١}{٥ \times ٢} + ٧ \frac{٤}{١}$$

$$\frac{٥}{١} + ٧ \frac{٤}{١}$$

$$٧ \frac{٩}{١} =$$

● ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .



$$٠,٢ = (٠,١٥ -) + ٠,٥$$

قسمة الأعداد النسبية

٦-٢

● أوجد ناتج كلٍّ مما يلي في أبسط صورة :

٢ $(٣-) \div \frac{٩}{١٦}$

$$\frac{٣-}{١} \div \frac{٩}{١٦}$$

$$\frac{٣-}{١} \times \frac{١٦}{٩}$$

$$\frac{٣-}{١} \times \frac{١٦}{٩}$$

$$\frac{٣-}{١} \times \frac{١٦}{٩}$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١ $(١ \frac{١}{٧}) \div ٥ \frac{١}{٧}$

$$\frac{٧}{٧} \div \frac{٣٦}{٧}$$

$$\frac{٧}{٧} \times \frac{٧}{٣٦}$$

$$\frac{٧}{٧} \times \frac{٧}{٣٦}$$

$$\frac{٧}{٧} \times \frac{٧}{٣٦}$$

٤ $٢,٨ \div \frac{١٢-}{٢٥}$

$$\frac{٢,٨}{١} \div \frac{١٢-}{٢٥}$$

$$\frac{٢,٨}{١} \times \frac{٢٥}{١٢-}$$

$$\frac{٢,٨}{١} \times \frac{٢٥}{١٢-}$$

$$\frac{٢,٨}{١} \times \frac{٢٥}{١٢-}$$

٣ $\frac{٩}{١٠} \div \frac{٤٩}{١٠}$

$$\frac{٩}{١٠} \div \frac{٤٩}{١٠}$$

$$\frac{٩}{١٠} \times \frac{١٠}{٤٩}$$

$$\frac{٩}{١٠} \times \frac{١٠}{٤٩}$$

$$\frac{٩}{١٠} \times \frac{١٠}{٤٩}$$

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

ب	☒	١ $\frac{٧}{١}$ هو المعكوس الضربي للعدد $\frac{٣}{٧}$ $\frac{١}{٧} = \frac{٣}{٧}$
---	-------------------------------------	---

● ظلّل الإجابة الصحيحة .

$$\frac{١}{٤} \div \frac{١}{٢}$$

$\frac{١}{٢}$ [د]

٨ [ج]

٢ [ب]

$\frac{١}{٨}$ [أ]

السؤال الاول : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

—
٣

~~1~~ 1

$$\cdot, 2 = (\cdot, 10 -) + \cdot, 0 \textcircled{1}$$

السؤال الثاني : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

$$C = \frac{S}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \quad (1)$$

 $\frac{1}{2} \square$

^ ج

2. 10

 $\frac{1}{\Delta} \square i$

٢) إذا كانت المجموعة الشاملة $S =$ مجموعة عوامل العدد ٤ ، $s = \{1, 2\}$ ،
فإن $\overline{s} =$

$$\{ \varepsilon-, 2-, 1-, \varepsilon \}$$

{ ३ } ज

$\{2, 1\}$ ج

$$\{ \gamma-, \nu- \} \quad \boxed{i}$$

اوجدى الناتج في ابسط صورة :

$$(\cdot, \varepsilon -) \div \wedge, 36$$

$\begin{array}{r} \text{1x} \\ \times 9 \\ \hline 81 \\ \text{1x} \\ \times 9 \\ \hline 81 \\ \hline 729 \end{array}$



السؤال الثالث :

أكتب العلاقات الآتية على $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، بذكر عناصرها حيث :

$$\{ \langle p, \frac{1}{p} \rangle = 1, \sim \exists p, t : (p, t) \} = \emptyset$$

$$\{ (205)6 (961) \} = 2$$

$$\{ \ulcorner p \urcorner = \ulcorner t \urcorner, \ulcorner \neg \exists p, t : (p, t) \urcorner \} = \text{ع}$$

$$\int_{\mathbb{C}} (0, 0) \cdot (2, 2) \cdot (3, 3) \cdot (5, 5) \cdot (1, 1) \, d\mu = 2$$

اختبار تجريبي (٢)
الاختبار التقويمي الأول
للسف الثامن

٣

السؤال الأول: ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(ب) ~~(أ)~~

(١) $\frac{7}{1}$ هو المعكوس الضربي للعدد $\frac{3}{7}$

السؤال الثاني: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) $\frac{35}{100} + \frac{5}{100} = \frac{1}{4}$ فإن س =

(د) ١٠

~~(أ)~~ ١٥

(ب) ٢٥

(أ) ٣٥

(٢) إذا كانت ع علاقة على ص، فإن:

~~(أ) $ص \times ص \geq ع$~~

(ج) $ص \times ص \geq ع$

(ب) $ص \times ص \geq ع$

(أ) $ص \times ص \geq ع$

السؤال الثالث:

لتكن المجموعة الشاملة $S =$ مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥،
 $S = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{1, 2\}$ ، $B = \{2, 3, 4\}$

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي:

$S = \{1, 2, 3, 4\}$

$S = \{1, 2, 3, 4\}$

$\overline{S} = \{0\}$

$\overline{A} = \{3, 4\}$

$(S \cap B) = \{2, 3, 4\} = \overline{A} \cap \overline{B} = \{3, 4\}$

$\overline{S} = \{0\} = \overline{A} \cap \overline{B} = \{3, 4\}$

٥

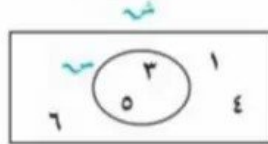
اختبار تجريبي (٣)
الاختبار التقويمي الأول
للمصف الثامن

٨

٣

السؤال الأول: ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(ب) ~~(١)~~



(١) من شكل فن المقابل :

$$\sim = \{٥, ٣\}$$

السؤال الثاني : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة

(١) إذا كانت ع علاقة على ص ، فإن :

(أ) $\sim \times \sim \supseteq \sim$ (ب) $\sim \times \sim \supseteq \sim$ (ج) $\sim \times \sim \supseteq \sim$ (د) $\sim \times \sim \supseteq \sim$

(٢) $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{١}{٢} = \frac{س}{١٠٠}$ فإن س =

(د) ١٠

~~(ج) ١٥~~

(ب) ٢٥

(أ) ٣٥

السؤال الثالث : اوجد الناتج في ابسط صورة :

(١) $(\frac{١}{٧} - \frac{١}{٧}) \div \frac{٥}{٧}$

$\frac{١}{٧} - \frac{١}{٧} = \frac{٠}{٧}$

$\frac{٠}{٧} \div \frac{٥}{٧} = \frac{٠}{٧} \times \frac{٧}{٥} = \frac{٠}{٥}$

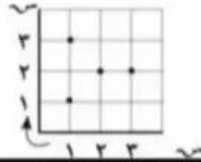
$\frac{٠}{٥} = \frac{٠}{٥}$

٥

اختبار تجريبي (٤)
الاختبار التقويمي الأول
للفصل الثامن

السؤال الأول: ظلل ١ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة

ب



١ التمثيل البياني المقابل يمثل العلاقة
 $\{(2,3), (2,2), (3,1), (1,1)\} = E$

السؤال الثاني: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة
الدالة علي الإجابة الصحيحة

١ $c = \frac{c}{1} = \frac{c}{1} \times \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \div \frac{1}{c}$

د $\frac{1}{2}$

ج ٨

ب ٢

أ $\frac{1}{8}$

٢ إذا كانت المجموعة الشاملة $S =$ مجموعة عوامل العدد ٤ ، $S = \{2, 1\}$ ،
فإن $S =$

أ $\{2, 1\}$ ب $\{2, 1\}$ ج $\{4\}$ د $\{4, 2, 1, 1\}$

السؤال الثالث: اوجد الناتج في أبسط صورة :

$(13 \frac{c \times 4}{c \times 5} -) + 7 \frac{c \times 3}{c \times 4} + 4, 62 -$

$13, 8 - + 7, 75 + 4, 62 -$

$7, 75 + (13, 8 - + 4, 62 -)$

$7, 75 + 18, 42 - =$

$1, 67 =$



الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

اختبار تجريبي لتقويمي الأول
الصف : الثامن
نموذج (١)

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

٨

السؤال الأول : أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{3} \right) \div 12 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{12}{3} - \frac{48}{3} \div \frac{29}{6}$$

$$\frac{3}{12} - \frac{48}{6}$$

$$\frac{0}{8} = \frac{91}{8} =$$

موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

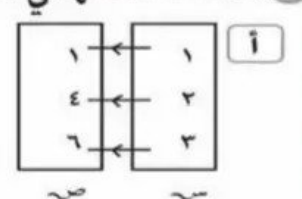
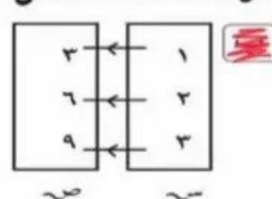
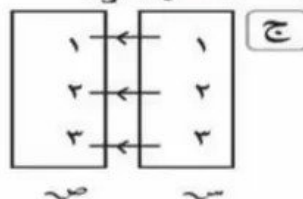
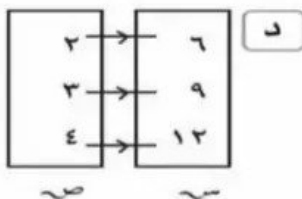
السؤال الثاني :

● - ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$0,2 = (-0,15) + 0,5$$

- لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

● المخطط السهمي الذي يمثل علاقة «ثلث» من س ← ص هو :



$$= \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$$

د $\frac{1}{2}$

ج ٨

ب ٢

أ $\frac{1}{8}$



السؤال الأول : أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{2}{4}$$

$$\frac{12}{3} - \frac{6}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} \div \frac{2}{4} = 1$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

● - ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

من شكل قن المقابل :

$$\{ 5, 3 \} = \sim$$



ب

- لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظل الإجابة الصحيحة :

● إذا كانت المجموعة الشاملة $\sim =$ مجموعة عوامل العدد ٤ ، $\sim = \{ 1, 2 \}$ ، فإن $\sim =$

$$\{ 4, -1, -2, -4 \}$$

$$\{ 4 \}$$

$$\{ 1, 2 \}$$

$$\{ -1, -2 \}$$

● إذا كانت $\sim$ علاقة على $\sim$ ، فإن :

$$\sim \times \sim \supseteq \sim$$

$$\sim \times \sim \supseteq \sim$$

$$\sim \times \sim \supseteq \sim$$

$$\sim \times \sim \supseteq \sim$$