

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار غير محلول

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

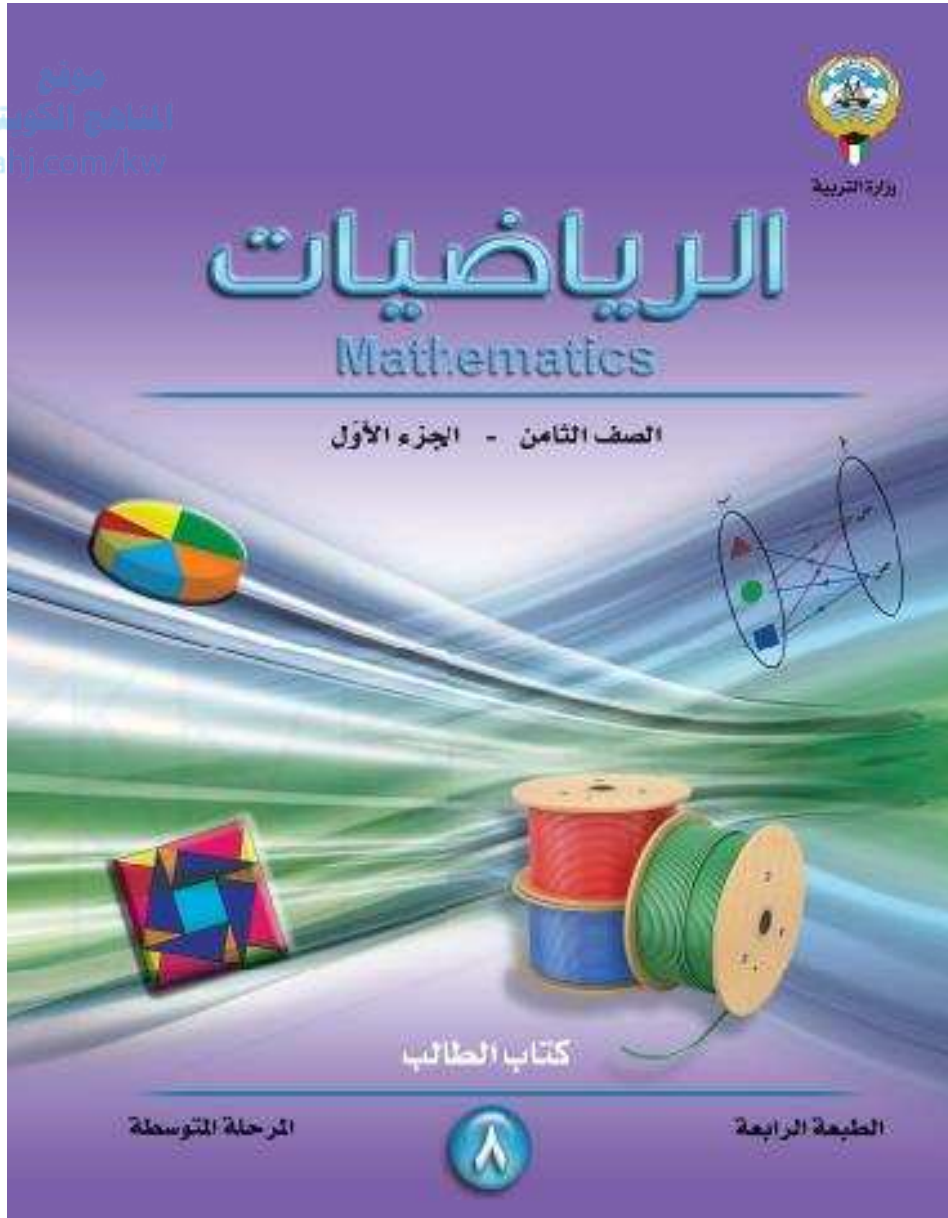
[التربية الاسلامية](#)

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

نماذج امتحان
الفترة الأولى
للسف الثامن
٢٠٢١-٢٠٢٢م
شعبان جمال

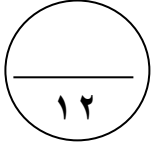
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



شعبان جمال

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



$$(أ) \text{ إذا كانت } S = \{ S : S \ni P, 4 \leq S < 9 \}, \text{ } V = \{ 4, 8 \}$$

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

$$(١) S =$$

$$(٢) S \cap V =$$

$$(٣) S \cup V =$$

(٤) مثل كلاً من S ، V بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap V$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟



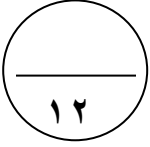
$$(ج) \text{ إذا كانت } S = \{ 2, 3 \}, \text{ } V = \{ 4, 6, 8 \}$$

(١) اكتب الحاصل الديكارتي $S \times V$ بذكر العناصر .

(٢) اكتب ع علاقة (ضعف) من V إلى S بذكر العناصر و مثلها بمخطط سهمي



السؤال الثاني:



(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4\}$ ، $V = \{2, 3, 5, 8\}$ وكانت T تطبيق من S إلى V حيث $T(3) = 5$ - ٤ .

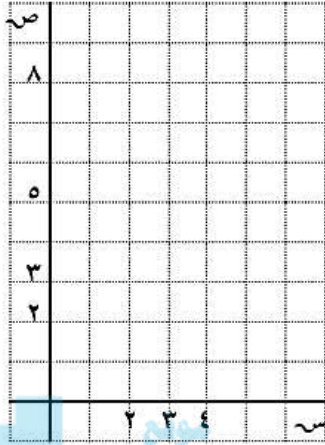
١) أكمل الجدول التالي

			س
			٣ - ٤
			ت (س)

٢) أوجد مدى التطبيق ت

٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.

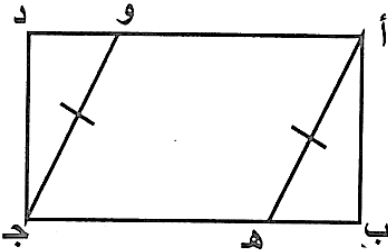
٤) ارسم مخطط بياني للتطبيق ت



المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل : أ ب ج د مستطيل ،

أ ه \cong ج و ، أثبت أن Δ أ ب ه \cong Δ ج د و



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $18 \frac{1}{5} - 10 \frac{2}{3}$



السؤال الثالث:

١٢

(أ) يبين الجدول أدناه متوسط درجة الحرارة المئوية اليومية لبعض أيام شهر أبريل ، والتي تم رصدها خلال رحلة قام بها مبارك إلى المدينتين P ، ب . اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج

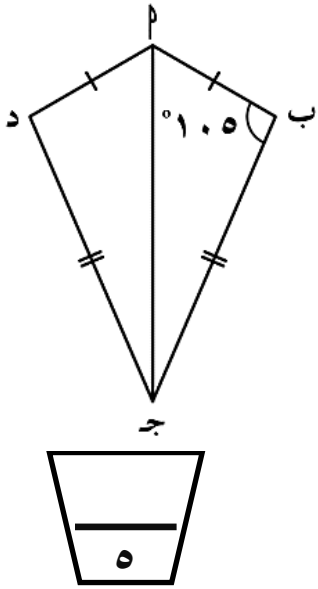
٣٤	٢١	١٥	٣٥	١٨	٢٣	٣٤	١٢	المدينة (١)
٢٢	١٤	٢١	٣٢	١٣	١٧	٢٣	٣٠	المدينة (ب)



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

المدينة (ب)	المدينة (١)
الأوراق	الساق

(ب) في الشكل المقابل P ب ج د شكل رباعي فيه $\angle P = 105^\circ$ ، $\angle B = \angle D$ ، $AB = AD$ ، $\angle B = \angle D$ ، $\angle P = 105^\circ$

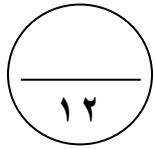


① أثبت أن $\triangle PAB \cong \triangle PAD$ $\Delta PAB \cong \Delta PAD$ أوجد $\angle C$ و $\angle D$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $2\frac{1}{4} - (-\frac{1}{3})$



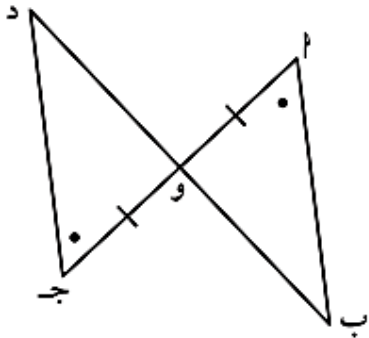


(أ) في إحدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلِّمًا إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثِّلون ٨٠٪ من عدد متعلِّمي المدرسة ، فما عدد متعلِّمي المدرسة ؟

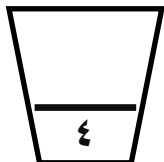


(ب) في الشكل المقابل :

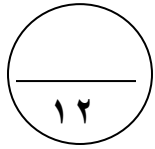
أثبت أن: $\Delta أ ب و \cong \Delta ج د و$ ، $أ ب = ج د$



(ج) أوجد ناتج ما يلي : $٥\sqrt{٣٦} - ٤\sqrt{٢٧}$



أولا : في البنود (١ - ٤)



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) لأي مجموعتين S ، V فإن $S \cup V = V \cup S$

(أ) (ب)

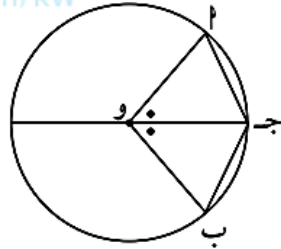
(٢) $\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$

(أ) (ب)

(٣) 10% من $200 > 15\%$ من 150

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) (ب)



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O فإن
 $\alpha = \beta$

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

(٥) إذا كانت $S = \{ 1, 2, 3 \}$ ، فإن المجموعة الجزئية من S هي :

(أ) ٣ (ب) $\{ 1, 2, 3 \}$ (ج) $\{ 1, 2 \}$ (د) $\{ 1, 2 \}$

$$(٦) = \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$$

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) $\frac{1}{2}$

(٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما :

(أ) ٨ ، ٦ (ب) ٤ ، ٣ (ج) ٣ ، ٢ (د) ٢ ، ١

$$= \sqrt{2(4) + 2(3)} \quad (٨)$$

٤ (د)

٢٥ (ج)

٥ (ب)

٧ (أ)

(٩) عددا ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

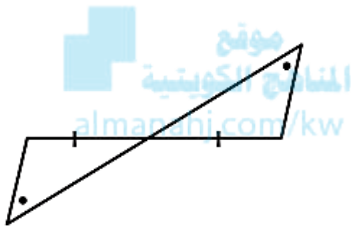
٢٥٠ (د)

١٥٠ (ج)

٧٥ (ب)

١٥ (أ)

(١٠) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

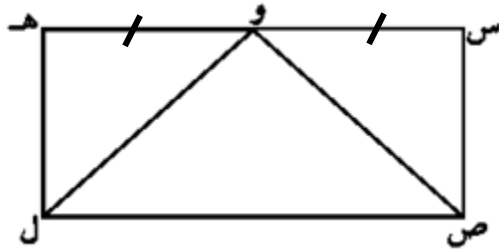


(ب) (ض . ز . ض)

(أ) (ض . ض . ض)

(د) (∠ . و . ض)

(ج) (ز . ض . ز)



(١١) في الشكل المقابل إذا كان س ص ع هـ مستطيل ،

فان حالة التطابق للمثلثين ص س و ، ل هـ و هي :

(د) (∠.و.ض)

(ج) (ز.ض.ز)

(ب) (ض.ز.ض)

(أ) (ض.ض.ض)

(١٢) إذا كانت ع دالة من سـ إلى صـ حيث $\{٥، ٤، ٢\} = سـ$ ، $\{٧، ٦\} = صـ$ ،

وكانت $ع = \{(٦، ٥)، (٦، ٢)، (٦، ٢)\}$ فإن $٢ =$

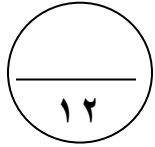
٧ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

انتهت الأسئلة



أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 6\}$ ، $V = \{m : m \text{ عدد زوجي محصور بين } 1, 10\}$

أوجد بذكر العناصر كلا من :

$$S = V$$

$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$



مثل كلاً من S ، V بمخطط فن ، ثم ظل المنطقة التي تمثل $S \cap V$

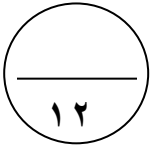
(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ ديناراً يُضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل .
فما هو ثمنه عند التوصيل ؟



(ج) لتكن $E = \{(a, b) : a, b \in \mathbb{P}, a + b = 5\}$. أكتب E بذكر عناصرها . ثم مثلها بمخطط سهمي



السؤال الثاني:



(أ) إذا كانت $S = \{-1, 0, 1, 2\}$ ، V هي مجموعة الأعداد الصحيحة .
 ت: $S \leftarrow V$ حيث $T(S) = S^2 + 4$

س	-1	0	1	2
$S^2 + 4$				
$T(S)$				

(١) أكمل الجدول المقابل

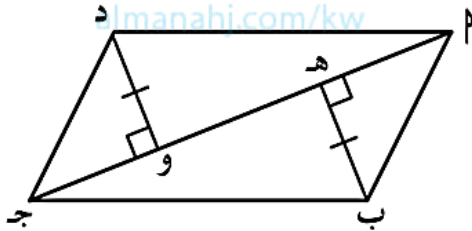
(٢) أكتب مدى التطبيق ت

(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.

(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق ت



موقع
 المناهج الكويتية
manahi.com/kw



(ب) في الشكل المقابل $م$ ب ج د متوازي أضلاع ، $م$ ج قطر فيه ،

$ب ه = د و$ ، $ب ه \perp م ج$ ، $د و \perp م ج$

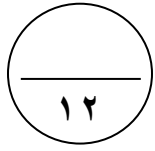
أثبت أن: $م ه = ج و$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $- \frac{4}{7} + (-\frac{3}{9})$



السؤال الثالث:

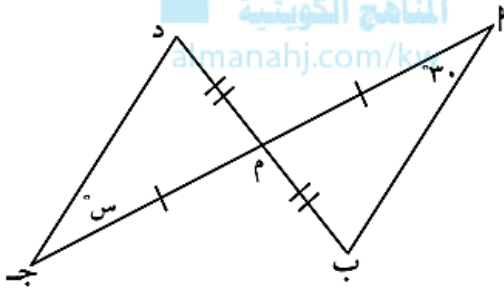


(أ) زار المدينة الترفيهية خلال ٩ أيام الأعداد التالية من الزوار :

٣٢٠ ، ٣١٩ ، ٣١٢ ، ٣٣١ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣٢٩ ، ٣٣٨ ، ٣٢٧

اصنع مخطط ساق وأوراق للبيانات السابقة .

الأوراق | الساق



(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .

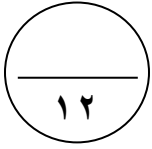
(١) أثبت أن: $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ جـ م د . (٢) أوجد قيمة س .



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $2,8 \div \frac{12}{25}$



السؤال الرابع:



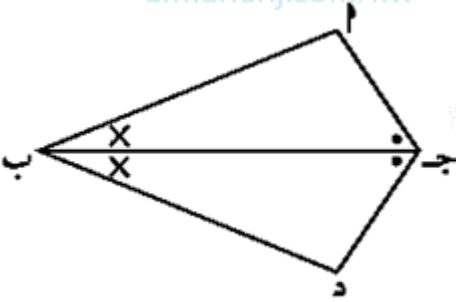
(أ) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض قدره ٢٠ ٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٢٨ دينارًا ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟



موقع
المنهج الكمي
almanahj.com/kw

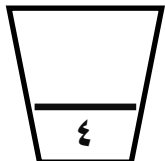
(ب) في الشكل المقابل ليكن $\overline{ج د}$ منصف الزاويتين ج ، ب

(١) أثبت أن $\Delta ا ج ب \cong \Delta د ج ب$. (٢) برهن أن $ا ج = د ج$.



(ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا .

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، ٨ ، ٨ - ، ٨ ، ٨



أولا : في البنود (١ - ٤)

١٢

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) إذا كانت $3 \in \mathbb{N} \cap \mathbb{Z}$ ، فإن $3 \in \mathbb{N}$

(أ) (ب)

(٢) $1\frac{3}{4} = \sqrt{1\frac{9}{16}}$

(أ) (ب)

(٣) قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة .

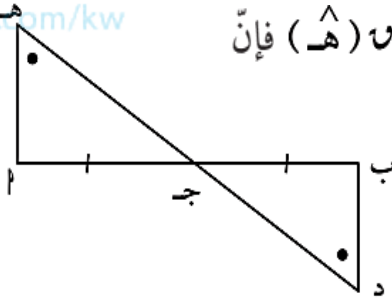
موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

(أ) (ب)

(٤) في الشكل المقابل ج منتصف \overline{AB} ، $\angle D = \angle H$ فإن

$\triangle ABG \cong \triangle HDG$

وحالة التطابق هي (ز . ض . ز)



ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

د

(٥) في الشكل المقابل ، المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :

(د) $M \supseteq D$

(ج) $M \cup D$

(ب) $M \cap D$

(أ) $M \not\supseteq D$

(د) $\frac{9}{4}$

(ج) $\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{8}$

(٦) $\sqrt[3]{\frac{3^3}{8^3}}$

(د) ٠, ٦

(ج) ٠, ٦ -

(ب) ٠, ٠٦

(أ) ٠, ٠٦ -

(٧) $\frac{|3-|}{5}$

(٨) $= ٠,٦$

(د) $\frac{٢}{٣}$

(ج) $\frac{١}{٩}$

(ب) $\frac{٣}{٢}$

(ا) $\frac{١}{٣}$

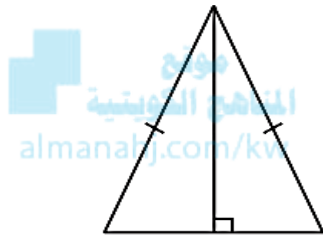
(٩) ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

(د) ١٢٠

(ج) ١١٥

(ب) ١٠٠

(ا) ٥٠



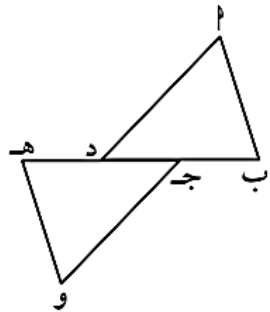
(١٠) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

(ب) (ض . ز . ض) فقط

(ا) (ض . ض . ض) فقط

(د) كل حالات التطابق

(ج) (ز . ض . ز) فقط



(١١) في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta م د ب \cong \Delta د ج و$ فإن :

(ب) $\hat{م} \cong \hat{د}$

(ا) $ب ج = د و$

(د) $\hat{م} \hat{د} ج = \hat{د} ج و$

(ج) $ب ج = ج د$

(١٢) إذا كانت $س = \{ ٢ : ٢ \exists ص , - ٢ > ٢ \geq ٥ \}$ ، حيث $ص$ هي مجموعة الأعداد

الصحيحة ، فإن عدد عناصر $س \times س$ هو :

(د) ٢٨

(ج) ٢٧

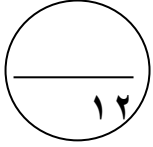
(ب) ٨

(ا) ٧

انتهت الأسئلة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:



(أ) إذا كانت $S =$ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ،

$S =$ { ب : ب عامل موجب من عوامل العدد ٨ } فاكتب بذكر العناصر كلاً من :

S ، $S \cap S$ ، $S \cup S$ ثم مثل S ، S معاً بمخطط فن



(ب) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ ديناراً كويتيًّا ،
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟



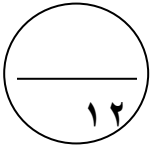
(ج) إذا كانت $S = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$. أكتب كل علاقة فيما يلي بذكر العناصر ومثلها بمخطط سهمي

$$E_1 = \{ (P, B) : P \in S, B \in S \}$$

$$E_2 = \{ (P, B) : P \in S, B \in S, P + B = 8 \}$$



السؤال الثاني:



(أ) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{3, 5, 6, 7\}$ وكانت T تطبيق من

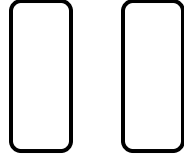
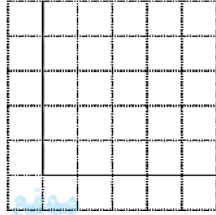
S إلى V حيث $T(S) = 2S + 1$

س	١	٢	٣
$2S + 1$			
$T(S)$			

١) أكمل الجدول

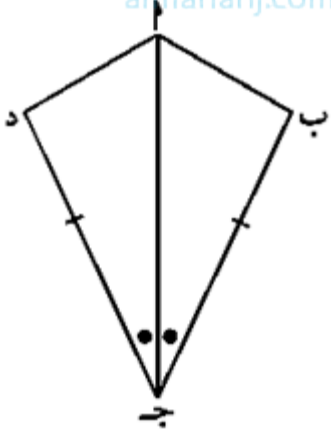
٢) أكتب مدى التطبيق T

٣) أكتب T كمجموعة أزواج مرتبة.



٤) ارسم مخطط سهمي ومخطط بياني للتطبيق T

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



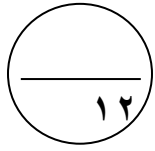
(ب) في الشكل المجاور: $\angle (أج ب) = \angle (أج د)$ ، $\overline{بج} \cong \overline{دج}$
أثبت أن: $\Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$.
برهن أن $\hat{أ ب ج} \cong \hat{أ د ج}$.



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة: $5, \overline{3} + 6 \frac{3}{7} -$



السؤال الثالث:



(أ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب اليومي لفريقيين في لعبة

كرة السلة خلال ١٠ أيام أجب عما يلي :

فريق (ب)	فريق (أ)
الأوراق	الساق
٨	٣
٨٣	٤
٧٧٢	٥
٩٥٣٠	٦
	٧

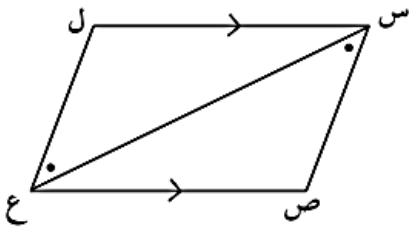
ما أطول وقت لتدريب الفريق (ب) ؟

ما أقصر وقت لتدريب الفريق (أ) ؟

ما عدد الدقائق الأكثر تكرارًا لتدريب الفريق (ب) ؟

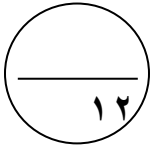


(ب) في الشكل المقابل أثبت أن: $\Delta س ص ع \cong \Delta ع ل س$ ، $\hat{ص} = \hat{ل}$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة: $5 \frac{5}{8} \div (3 \frac{3}{4} -)$



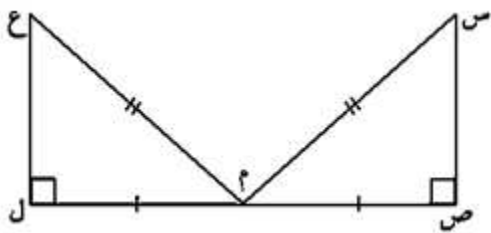


(أ) باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس،
بيّن نوع التغيّر ما إذا كان زيادة أم نقصاناً؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغيّر.

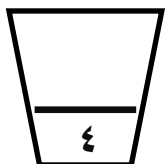


موقع
المناهج الكويتية
amanahj.com/kw

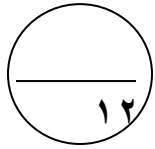
(ب) في الشكل المقابل : برهن أنّ $\Delta س ص م \cong \Delta ع ل م$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣ - \frac{١}{٣} - ٥, ٤$



أولا : في البنود (١ - ٤)



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) لأي مجموعة S يكون $S \supseteq \emptyset$

(أ) (ب)

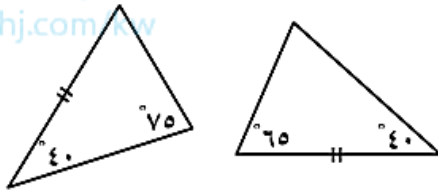
(٢) المعكوس الضربي للعدد $3, \bar{3}$ هو ٣

(أ) (ب)

(٣) ١٥% من ٢٤٠ تساوي ٣٦

(أ) (ب)

(٤) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان



ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

(٥) إذا كانت $S = \{ ١, ٢, ٥ - ك \}$ ، $V = \{ ٥, ٧, ٢ \}$ وكان $S = V$ ، فإن $ك =$

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٨

(٦) $= \sqrt{٩٠٠}$

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

(٧) $= \sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٠٢ (ج) ٠,٨ (د) ٢

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف : الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

٨ (الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًا هي :

٠,٧ ، ٠ ، $\frac{1}{9}$ - ، $\frac{2}{3}$ - (ب)

٠,٧ ، ٠ ، $\frac{2}{3}$ - ، $\frac{1}{9}$ - (أ)

$\frac{1}{9}$ - ، $\frac{2}{3}$ - ، ٠,٧ ، ٠ (د)

$\frac{1}{9}$ - ، $\frac{2}{3}$ - ، ٠ ، ٠,٧ (ج)

٩ (إذا كان $\frac{75}{150} = \frac{س}{90}$ ، فإن س =

١٨٠ (د)

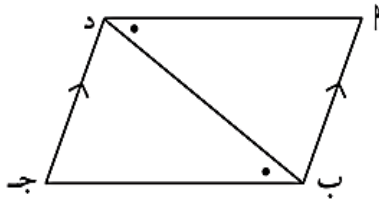
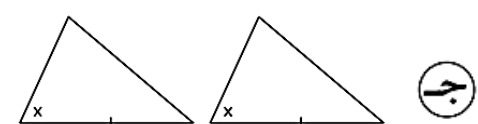
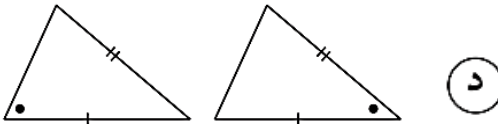
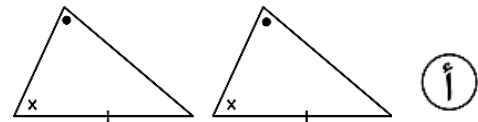
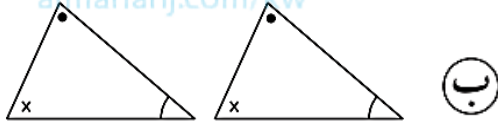
٠,٤٥ (ج)

٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠ (المثلثان المتطابقان في ما يلي هما :



١١ (حالة التطابق للمثلثين في الشكل المقابل هي :

(ل.و.ض) (د)

(ز.ض.ز) (ج)

(ض.ز.ض) (ب)

(ض.ض.ض) (أ)

١٢ (مدى التطبيق $ص : ن \leftarrow ن$ حيث $ص = (س)$

ص (د)

ط (ج)

ن (ب)

{٧} (أ)

انتهت الأسئلة