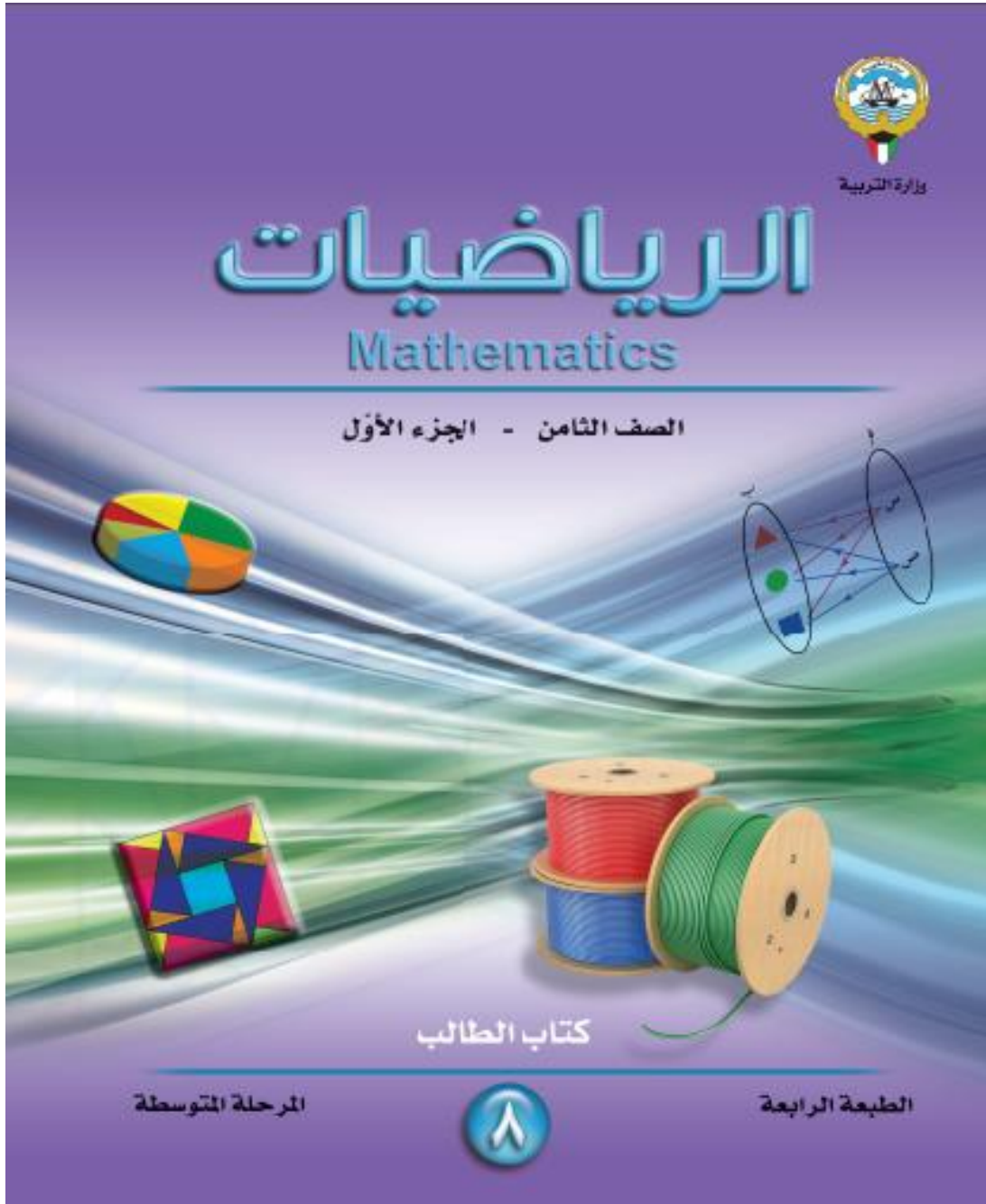
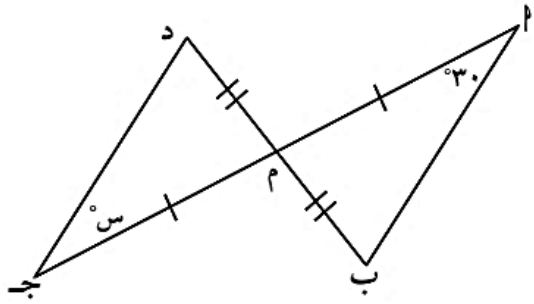




البنود: (٣ - ٤) ، (٢ - ٤) ، (٤ - ٣) ، (١ - ٣)





من خلال المعطيات على الشكل المقابل .

أثبت أن: $\Delta ABM \cong \Delta CDM$ ج م د . **ب** أوجد قيمة س .

المعطيات :

المطلوب :

البرهان : Δ ، Δ ، فيهما :

$\Delta \cong \Delta$ ∴
بحالة (. .)
وينتج أن :

(١)

(٢)

(٣)

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

ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة وظلل **ب** إذا كانت العبارة خاطئة

تستهلك سيارة ٣٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم، فإذا
استهلكت ١٦٠ لترًا من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم، فإن نوع
التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي .

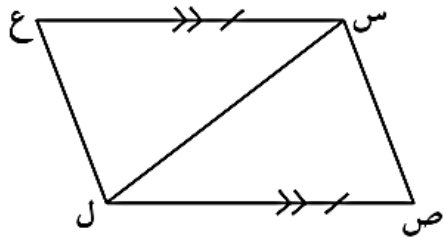
أ **ب**

باع إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو، و ١٧٥ كتابًا في شهر يوليو .

أ **ب**

فإن النسبة المئوية للتناقص هي ٢٥٪

يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟ « ماذا تتوقع : هل يزيد عدد الأيام أم يقل » ؟



في الشكل المقابل: $\overline{ص ل} \cong \overline{س ع}$ ، $\overline{ص ل} // \overline{س ع}$.

أثبت أن: (١) $\Delta ل س ع \cong \Delta س ل ص$ (٢) $س ص = ع ل$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان : Δ ، Δ ، فيهما :

$\Delta \cong \Delta$ ∴

بحالة (. .)

وينتج أن :

(١)

(٢)

(٣)

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

إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن $س =$

١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ج)

٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير . إذا كانت خدمة التوصيل ٦ % ، فإن ثمن التكلفة الكلية يساوي :

(أ) ٤ دنانير $\times ٠,٠٦$ ، (ب) ٤ دنانير + ٠,٠٦ ، (ج) ٤ دنانير $\times ١,٠٦$ ، (د) ٤ دنانير + ٠,٠٦

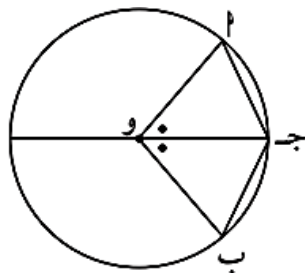
سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم مستخدمة ١٥ لترًا من البنزين . فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لترًا من البنزين ، علمًا أنّ معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبوت السرعة) .

جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل . فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

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

قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإنّ الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدّل نفسه هو ١٥ ساعة .

(أ) (ب)

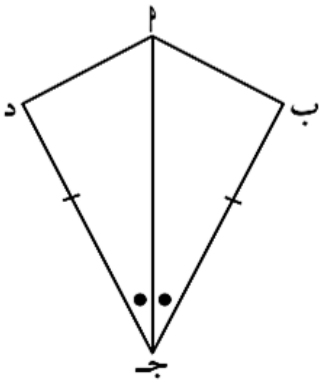


في الشكل المقابل : دائرة مركزها O و فإنّ

$$AJ = JB$$

(أ) (ب)

يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة .
أحسب عدد العمّال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .



في الشكل المجاور : $\cup (ا\hat{ب}) = \cup (ا\hat{د})$ ، $\overline{بج} \cong \overline{دج}$
أ أثبت أنّ: $\Delta ا ب ج \cong \Delta ا د ج$. **ب** برهن أنّ $\hat{ا ب ج} \cong \hat{ا د ج}$.

المعطيات :

المطلوب :

البرهان : $\Delta :: \Delta$ ، Δ ، فيهما :

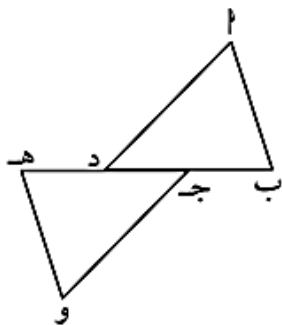
$\Delta \cong \Delta$:
 بحالة (. .)
 وينتج أن :

(١)

(٢)

(٣)

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



في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta ا ب د \cong \Delta و ه ج$ فإن :

ب $(\hat{ا}) \cong (\hat{ه})$

أ $ب ج = د ه$

د $\cup (ا\hat{دج}) = \cup (ج\hat{ه و})$

ج $ب ج = ج د$

في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصاً . فإن النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء تساهم بي :

د ١٥%

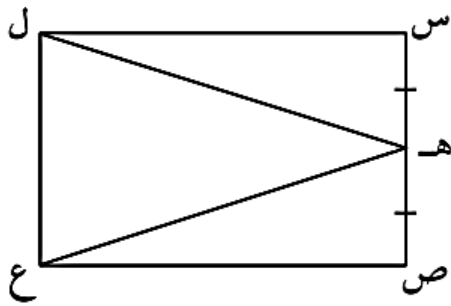
ج ٢٥%

ب ٤٠%

ا ٥٠%

إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف $\overline{س ص}$ أثبت أن : هـ ل = هـ ع



المعطيات :

المطلوب :

البرهان : $\triangle :: \triangle$ ، \triangle ، فيهما :

(١)

(٢)

(٣)

$$\triangle \cong \triangle \therefore$$

بحالة (. .)

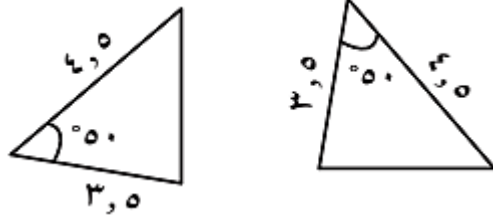
وينتج أن :

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

في الشكل المقابل يتطابق المثلثان

بحالة (ض . ز . ض)

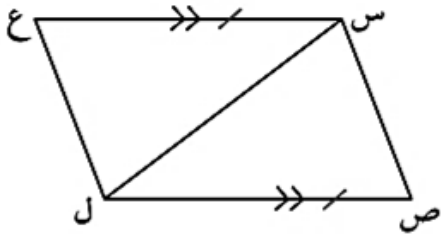
(ب) (أ)



تحتوي علبة من الحليب المخصصة للدعاية نسبة زيادة مجانية ٣٠٪ عما تحويه العلبة الأصلية ،

فإذا كانت سعة علبة الحليب الأصلية ٤ لترات ، فإن سعة علبة العروض ٢,٨ لتر

(ب) (أ)



في الشكل المقابل $\overline{س ل} \cong \overline{ع ل}$ ، $\overline{س ل} \parallel \overline{ع ل}$.

أثبت أن: (١) $\Delta ل س ع \cong \Delta س ل ص$ (٢) $س ص = ع ل$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان : Δ ، Δ ، فيهما :

$\Delta \cong \Delta$:

بحالة (. .)

وينتج أن :

(١)

(٢)

(٣)

معدّل تساقط الأمطار سنويًا في الكويت خلال شهر فبراير هو ٢٤ مم وخلال شهر مارس ٢١ مم .
بيّن نوع التغيّر من زيادة أو نقصان ، ثمّ أوجد النسبة المئوية للتغيّر في معدّل تساقط الأمطار خلال الشهرين .

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

قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويمنح المتعلّمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فإنّ ثمن التذكرة بعد التخفيض :

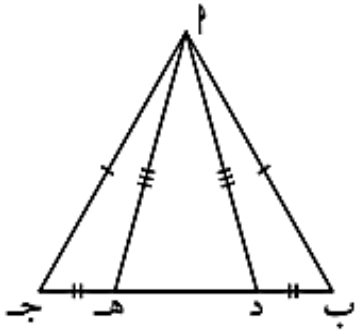
أ) ٨,٧٥ دنانير ب) ٧ دنانير ج) ٥,٢٥٠ دنانير د) ١,٧٥٠ دينار

شمعة طولها ٤سم تحترق في مدة قدرها ٦ ساعات . فان الوقت اللازم لاحتراق شمعة من السمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠سم هو ساعة

أ) ٤,٥ ب) ٥ ج) ٣,٥ د) ٤

تقطع سيارة المسافة من مدينة (أ) إلى مدينة (ب) خلال زمن قدره ٣٠ دقيقة عندما كانت تسير بسرعة ١٠٠ كم / ساعة ، فما هو الزمن اللازم لقطع المسافة نفسها إذا سارت بسرعة ١٢٠ كم / ساعة ؟

في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{PB}$ ، $\overline{AD} \cong \overline{PD}$ ، $\overline{BD} \cong \overline{BD}$ ،
 أثبت أن : (١) $\triangle ABD \cong \triangle PBD$ (٢) $\hat{A} \cong \hat{P}$



المعطيات :

المطلوب :

البرهان : \triangle ، \triangle ، فيهما :

(١) $\triangle \cong \triangle$ ∴

(٢) بحالة (. .)

(٣) وينتج أن :

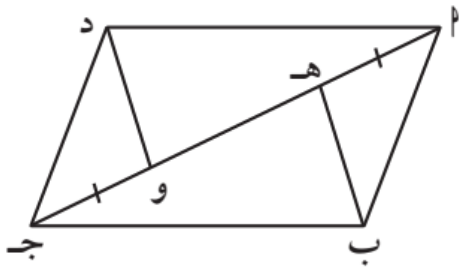
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

حل التناسب : $\frac{1}{3} = \frac{6}{1-j}$

يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان والزاوية المحددة بهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر .

(أ) (ب)



في الشكل المقابل : $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع ، AC قطر فيه ، $BH = DO$. أثبت أن $AB = DC$

المعطيات :

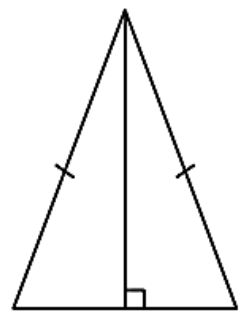
المطلوب :

البرهان : $\triangle \therefore \triangle$ ، \triangle ، فيهما :

$\triangle \cong \triangle \therefore$	(١)
بحالة (. .)	(٢)
وينتج أن :	(٣)

أعلن متجر عن خصم ٢٥٪ على جميع الأدوات الرياضية . فإذا كانت قيمة الخصم لكرة القدم واللباس الرياضي ٢٣,٥ دينارًا ، فما سعرهما الأصلي ؟

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

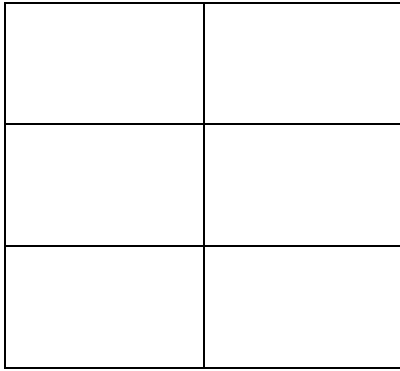


- في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقيهما هي :
- أ (ض . ض . ض) فقط ب (ض . ز . ض) فقط
 ج (ز . ض . ز) فقط د كل حالات التطابق

حل التناسب : $\frac{1-s}{4} = 1,5$ هو $s =$

- أ ٦ ب ٥ ج ٧ د ٦١

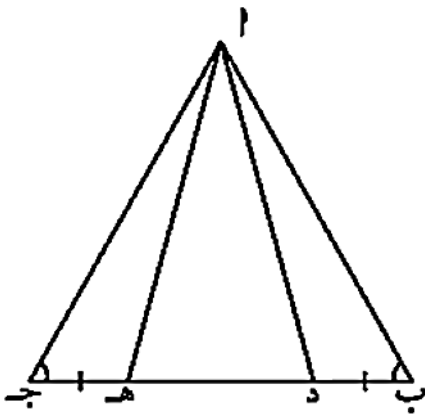
تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟



في الشكل المقابل ، أثبت أن : $\triangle ا ب د \cong \triangle ا ج هـ$

المعطيات :

المطلوب :



فيهما :

\triangle ،

البرهان : $\triangle \therefore \triangle$

(١)

(٢)

(٣)

$\triangle \cong \triangle \therefore$

بحالة (. .)

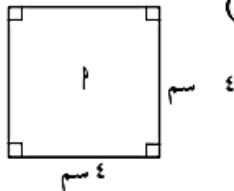
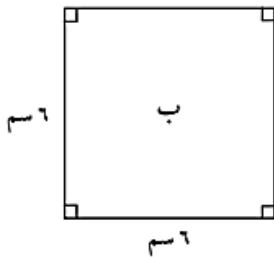
ظل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

النسبة المئوية للزيادة في مساحة الشكل (ب)

عن الشكل (١) هي ١٢٥ %

(ب)

(١)

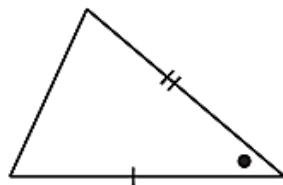
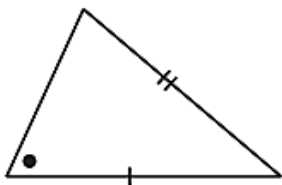


في الشكل المقابل يتطابق المثلثان

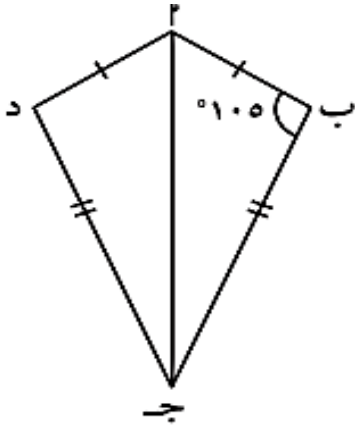
بحالة (ض . ز . ض)

(ب)

(١)



الشكل المقابل Δ ج د شكل رباعي فيه : $\hat{A} = \hat{D}$ ، $\hat{B} = \hat{C}$ ، $\hat{A} = 105^\circ$ ،
 أثبت أن : (١) Δ ج د \cong Δ د ج (٢) $\hat{A} = 105^\circ$ (٣) $\overline{A} \overline{C}$ منصف (ب د)



المعطيات :

المطلوب :

البرهان : Δ ، Δ ، فيهما :

(١)

(٢)

(٣)

$\Delta \cong \Delta$:

بحالة (. .)

وينتج أن :

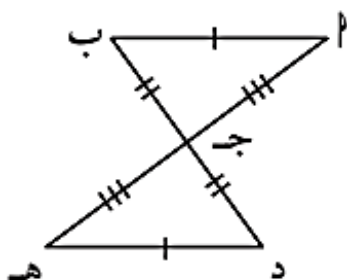
باعث إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب ، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس ،
 بين نوع التغير ما إذا كان زيادة أم نقصاناً ؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغير .

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

تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما
 تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ١٠٠, ٥ دنانير.

(أ) (ب)

في الشكل المجاور :



Δ ج د \cong Δ د ج بحالة (ض . ض . ض)

(أ) (ب)