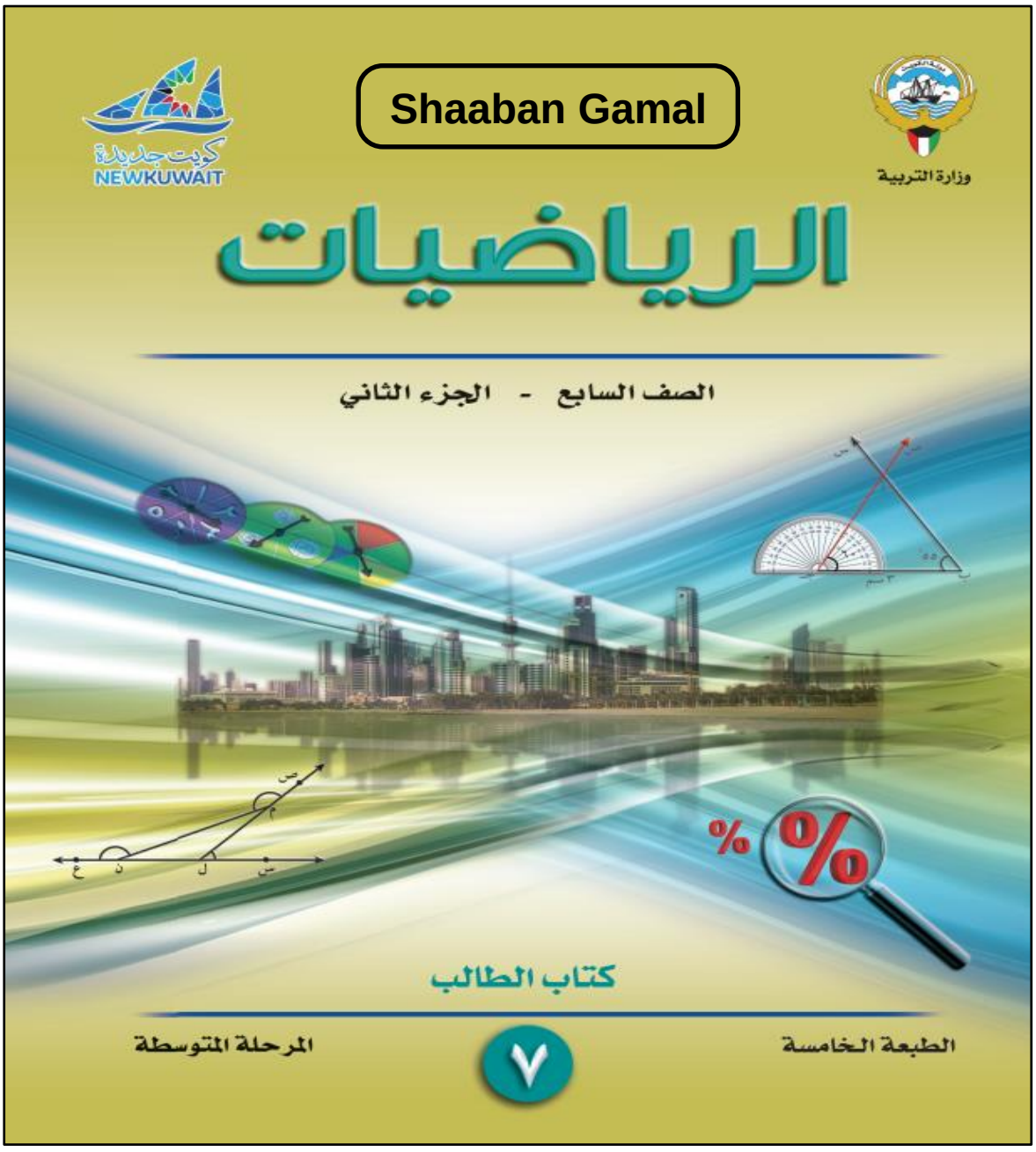


٨-٣ الزاوية الخارجة للمثلّث. ٨-٨ الأشكال الرباعية.

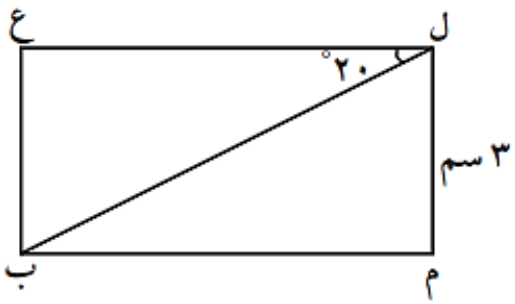
٩-٢ الانعكاس وخط التماثل ١٠-١ النسبة والنسب المتساوية.



شعبان جمال

==========

في الشكل ل م ب ع مستطيل ، أوجِد مع ذكر السبب :



ع ب =

السبب :

ق($\hat{ع}$) =

السبب :

ق (م $\hat{ل}$ ب) =

السبب :

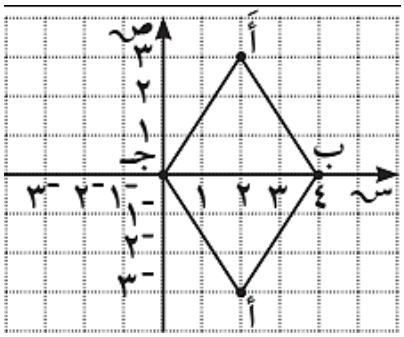
ق (ل $\hat{ب}$ م) =

السبب :

==========

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

صورة المثلّث أ ب جـ هي أَ ب جـ
تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي .



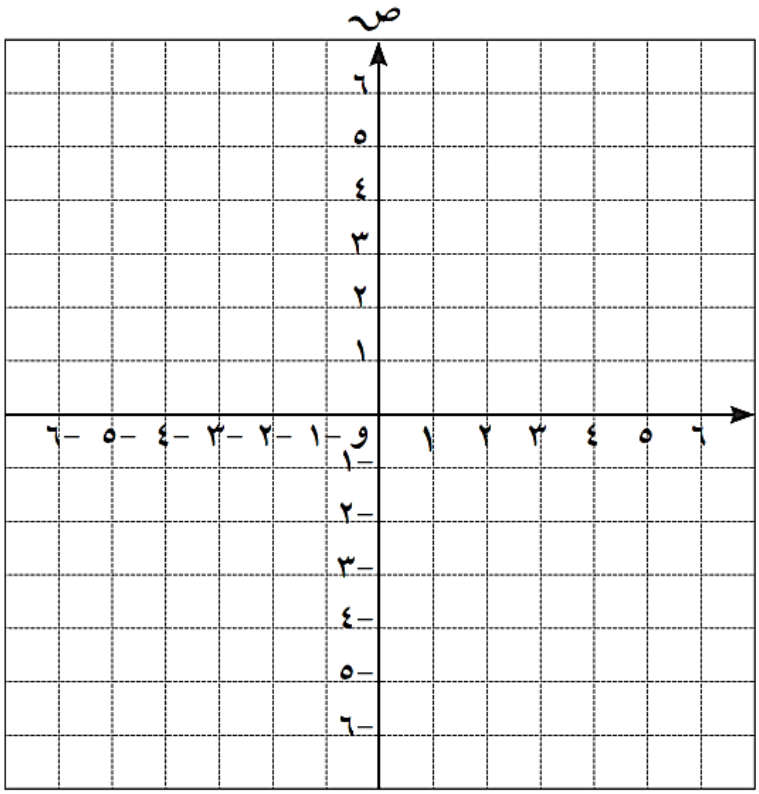
(أ) (ب)

.....

تسلّمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرّعًا عينيًّا و ١٠ تبرّعات مالية .
فإنّ نسبة التبرّعات العينية إلى جميع التبرّعات في أبسط صورة هي $\frac{٧}{٥}$

(أ) (ب)

==========



رؤوس Δ ل م ن هي :
ل (-٣ ، -٢) ، م (١ ، ٣) ، ن (٤ ، ١)

أ أُرسم Δ ل م ن .

ب أنشِئ Δ لَ مَ نَ بانعكاس في محور الصادات

جـ عيِّن إحداثيات رؤوس Δ لَ مَ نَ .

==========

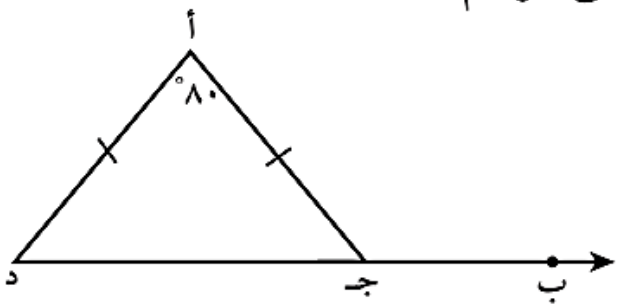
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس (∠جـ) = ٨٥° ، فإنّ قياس (∠ب) =

أ ٨٥° ب ٩٠° جـ ٩٥° د ١٨٠°

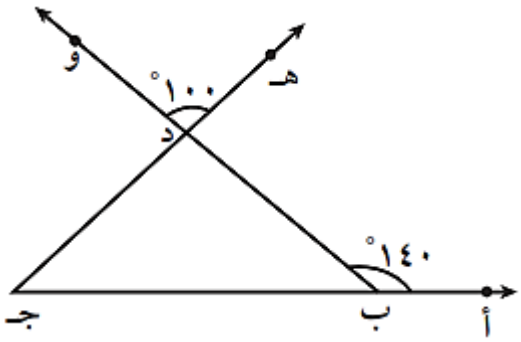
.....

في الشكل المقابِل وباستخدام المعطَيات التي على الرسم ،
فإنّ ق (أ ∠جـ ب) =



أ ٥٠° ب ٨٠°
جـ ١٠٠° د ١٣٠°

أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



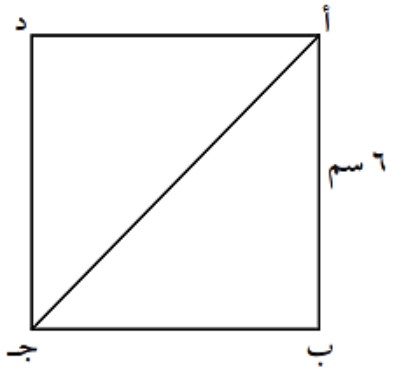
ق (ب د̂ جـ) =

السبب :

ق (ب جـ̂ د) =

السبب :

في الشكل أ ب جـ د مربّع ، أوجِد مع ذكر السبب :



ب جـ =

السبب :

ق (ب̂) =

السبب :

ق (ب أ̂ جـ) =

السبب :

مساحة المربع أ ب جـ د =

==========

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

شبه المنحرِف هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان . (أ) (ب)

.....

عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢

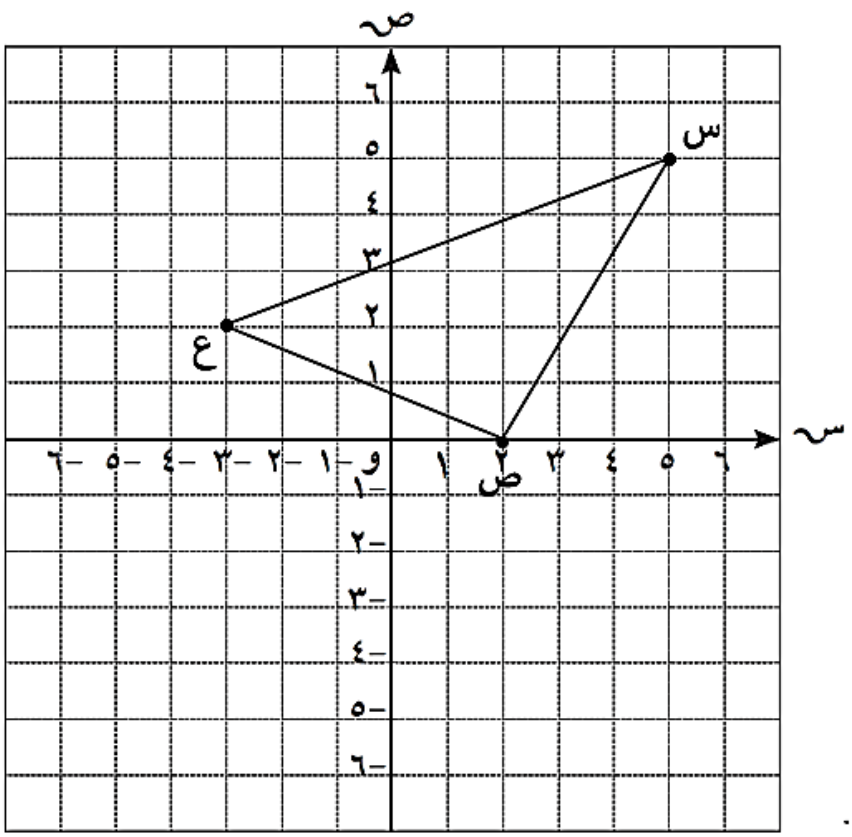


(أ) (ب)

==========

أنشىء Δ سَ صَ عَ بعمل انعكاس للمثلث س ص ع في المحور السيني ،

حدد احداثيات النقاط سَ ، صَ ، عَ



سَ (،)

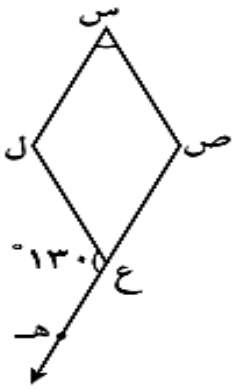
صَ (،)

عَ (،)

==========

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

في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيّنًا ،
ق (ل $\hat{ع}$ هـ) = ١٣٠° ، فإنَّ ق ($\hat{س}$) =



(أ) ٥٠° (ب) ٦٥°

(جـ) ٧٠° (د) ١٣٠°

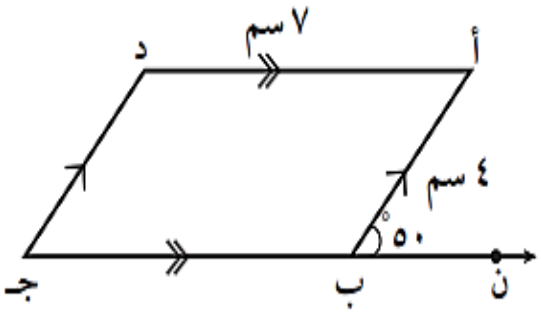
.....

النسبة التي تكوّن تناسبًا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

==========

في الشكل المقابل آ ب جـ د متوازي أضلاع أكمِل :



قياس (ب $\hat{أ}$ د) =

السبب :

قياس ($\hat{د}$) =

السبب :

قياس (د $\hat{جـ}$ ب) =

السبب :

طول $\overline{د جـ}$ =

السبب :

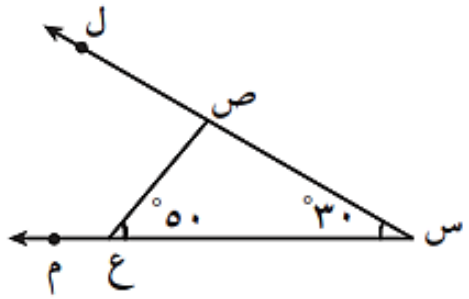
==========

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

النسبتان $\frac{٥}{٤}$ ، ١٠ : ٨ متساويتان (أ) (ب)

.....

في الشكل المقابل : ق (ل $\hat{ص}$ ع) = ١٠٠°



(أ) (ب)

==========

لدى محمّد ٤٥ مجلّة و ١٥ كتابًا في مكتبته :

أُكتب نسبة عدد المجلّات إلى عدد الكتب في أبسط صورة .

أُكتب نسبة عدد المجلّات إلى عدد المجلّات والكتب معًا

أكمِل الجداول في كلّ ممّا يلي بنسب متساوية :

٨ رجال إلى ١٠ سيّدات .

رجال	٤			١٦
سيّدات		١٠	١٥	

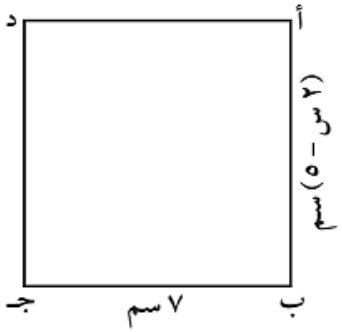
==========

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

في الشكل المقابل أ ب جـ د مربّع . فإن قيمة س =

(أ) ٦ سم (ب) ٧ سم

(جـ) ١٢ سم (د) ٨ سم



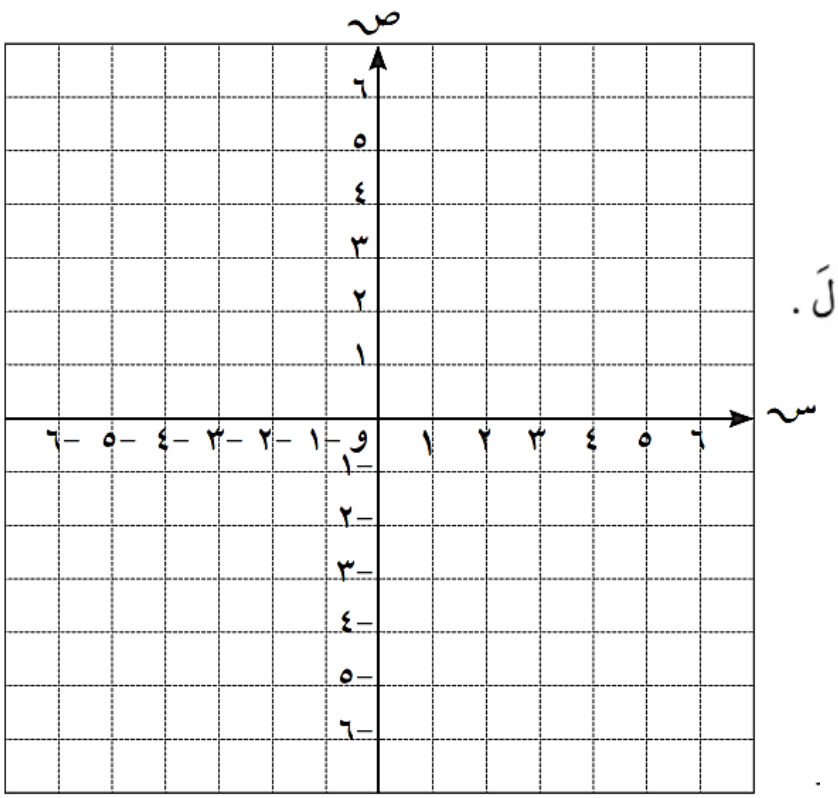
.....

إذا كانت أَ (-٣ ، -٥) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإنّ أ هي :

(أ) (٣ ، -٥) (ب) (٣ ، ٥) (جـ) (-٣ ، ٥) (د) (-٣ ، -٥)

==========

رؤوس الشكل س ع ص ل هي : س (٥ ، ٢) ، ع (١ ، ⁻١) ، ص (⁻٤ ، ⁻١) ، ل (٢ ، ٢)



أ أُرسم الشكل س ع ص ل .

ب أنشِئ الشكل سَ عَ صَ لَ بانعكاس في المحور الصادي .

جـ عيِّن إحداثيات رؤوس الشكل سَ عَ صَ لَ .

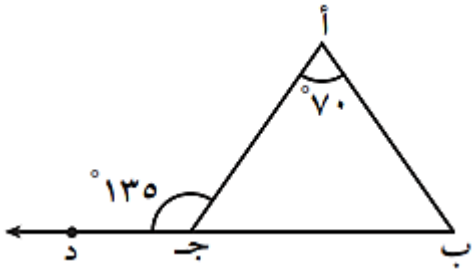
==========

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

المربع هو معين إحدى زواياه قائمة (أ) (ب)

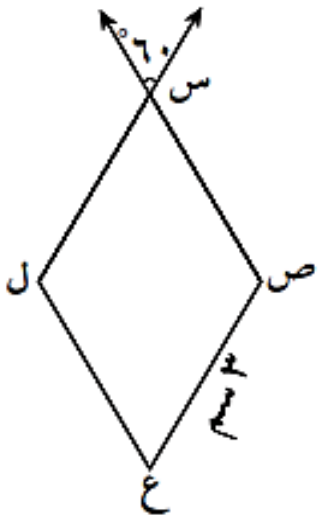
.....

في الشكل المقابل :



ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٦٥° (أ) (ب)

==========



س ص ع ل معيَّن . أكمِل كلًّا ممّا يلي :

ق (ص $\hat{س}$ ل) =

السبب :

ق ($\hat{ع}$) =

السبب :

طول $\overline{س ص}$ =

السبب :

محيط المعيَّن س ص ع ل =

==========

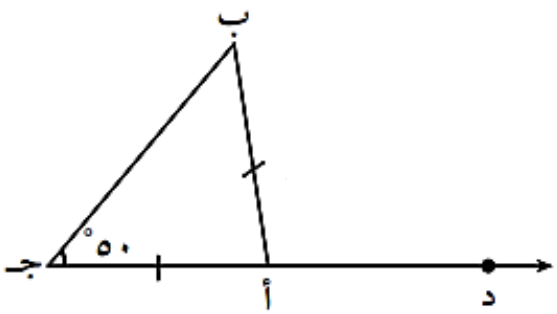
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

صورة النقطة (٢ ، −٣) بالانعكاس في محور الصادات هي :

(أ) (−٢ ، ٣) (ب) (−٢ ، −٣) (جـ) (٢ ، ٣) (د) (٢ ، −٣)

.....

في الشكل المقابل : ق (ب $\hat{أ}$ د) =

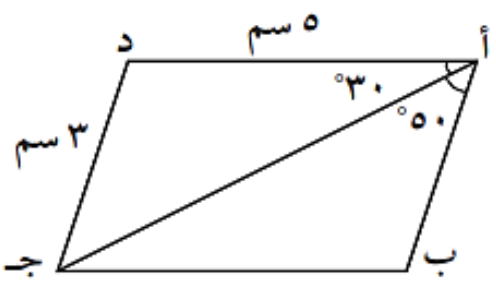


(أ) ٥٠° (ب) ١٠٠°

(جـ) ١٣٠° (د) ٦٥°

==========

أ ب جـ د متوازي الأضلاعِ . أكمِل كلًّا ممّا يلي :



ق (أ جـ ب) =

السبب :

ق (ب) =

السبب :

ق (د جـ ب) =

السبب :

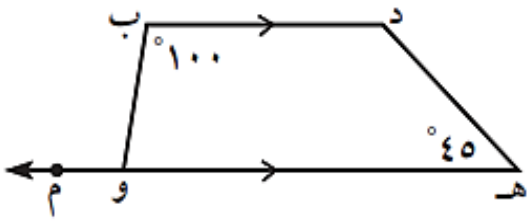
طول $\overline{ب جـ}$ =

السبب :

د هـ و ب شبه منحرِف فيه $\overline{د ب}$ // $\overleftarrow{هـ و}$ أكمِل كلًّا ممّا يلي :

ق (ب و هـ) =

السبب :



ق (د) =

السبب :

==========

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

اذا تقدم ٣٠ شخصاً لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع ، تم قبول ٢٤ شخصاً ورفض الباقي فإن نسبة عدد المقبولين إلى عدد المرفوضين في أبسط صورة = ١ : ٤ (أ) (ب)

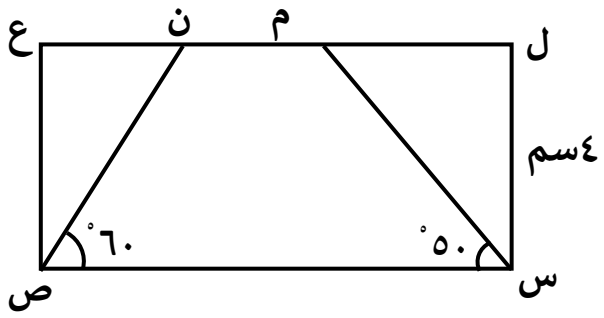
.....

الشكل وصورته بالانعكاس في محور متطابقان . (أ) (ب)

==========

في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، ق (م $\hat{س}$ ص) = ٥٠° ، ق (س $\hat{ص}$ ن) = ٦٠° ،

ل س = ٤ سم . أكمل ما يلي



١) ع ص =

السبب :

٢) ق (س $\hat{م}$ ن) =

السبب :

٣) ق (ع $\hat{ن}$ ص) =

السبب :

٤) ق (ع $\hat{ص}$ ن) =

السبب :

==========

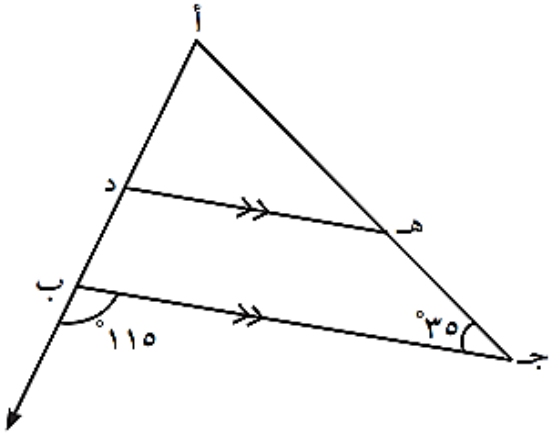
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

صورة النقطة (٠ ، −٧) بالإنعكاس في محور السينات هي

أ (−٧ ، ٠) ب (٧ ، ٠) جـ (٠ ، ٧) د (٠ ، −٧)

.....

في الشكل المقابل : ق ($\hat{أ}$) =



أ ٨٠° ب ٦٥°

جـ ٤٠° د ٧٠°