

الحيات نقط
هناة لبب



١٤٠٠

2



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني
مع نماذج اختبار تجريبية
لمادة الرياضيات
الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

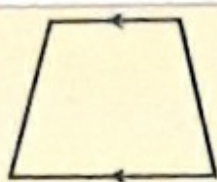
من إعداد : أ. فاطمة العطية

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

قوانين هامة :- الأشكال الرباعية :

الشكل الرباعي: هو مضلع له أربعة أضلاع.

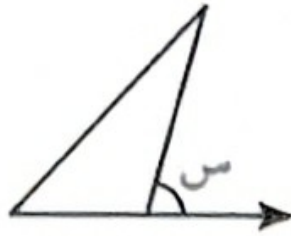
شبه المنحرف
هو شكل رباعي
فيه ضلعان فقط
متقابلان ومتوازيان



الشكل أوجه المقارنة	متوازي الأضلاع	المعيّن	المستطيل	المربع
التعريف	هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان .	هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .	هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .	هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول ، أو معيّن إحدى زواياه قائمة .
الأضلاع	كلّ ضلعين متقابلين متساويان في الطول .	جميع أضلاعه متساوية في الطول .	كلّ ضلعين متقابلين متساويان في الطول .	جميع أضلاعه متساوية في الطول .
الزوايا	- كلّ زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس . - مجموع قياس كلّ زاويتين متاليتين = ١٨٠°	- كلّ زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس . - مجموع قياس كلّ زاويتين متاليتين = ١٨٠°	جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كلّ منها = ٩٠°	جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كلّ منها = ٩٠°

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

الزاوية الخارجة للمثلث :



قياس كل زاوية خارجة للمثلث : يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

الانعكاس و خط التماثل :

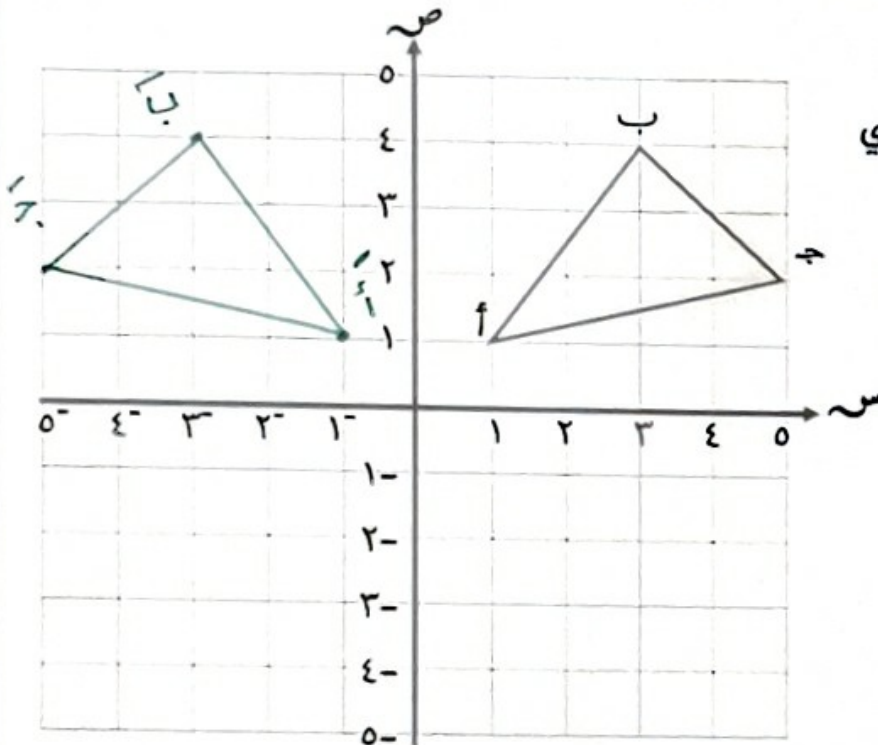
الشكل الذي يمكن طيه إلى نصفين منطبقين يكون له خط تماثل (محور تناظر)

$$\begin{aligned} (1) \text{ د (س، ص) } & \xrightarrow{\text{عص}} \text{ د' (-س، ص) } \\ (2) \text{ د (س، ص) } & \xrightarrow{\text{عس}} \text{ د' (س، -ص) } \end{aligned}$$

النسبة و النسب المتساوية : يمكنك إيجاد نسب متساوية : وذلك بضرب أو قسمة كل من حدي النسبة في أو على العدد نفسه

السؤال الأول :

في الشكل المقابل: Δ أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (١، ١)، ب (٤، ٣)، ج (٢، ٥)



(١) ارسم Δ أ ب ج بالانعكاس في المحور الصادي

(٢) عين إحداثيات رؤوس Δ أ ب ج

أ (١ - ١)

ب (٤ - ٣)

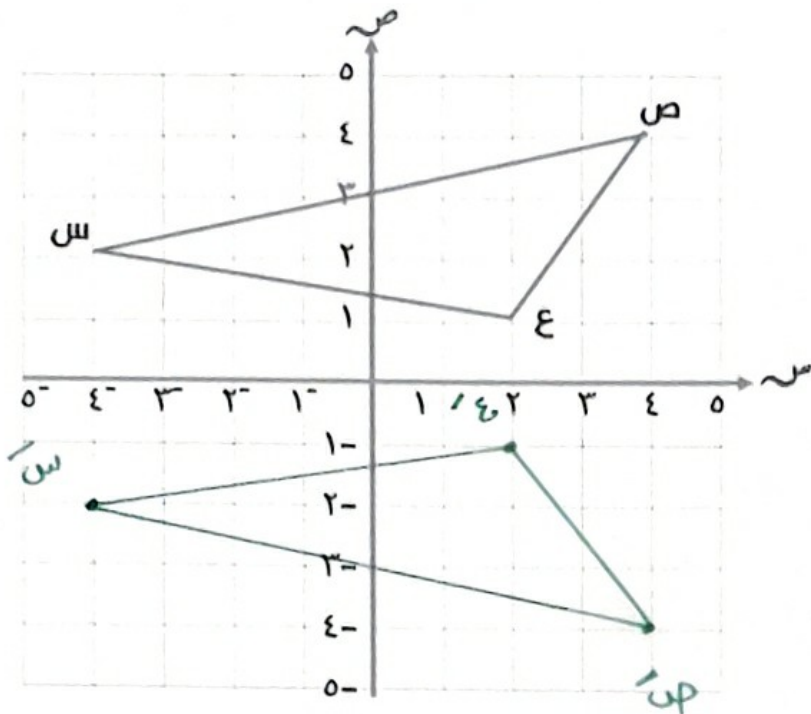
ج (٢ - ٥)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

١١.٤

السؤال الثاني :

رؤوس Δ س ص ع هي س (-٢، ٤)، ص (٤، ٤)، ع (١، ٢) أنشئ Δ س ص ع بعمل
انعكاس في محور السينات ثم عين إحداثيات رؤوس Δ س ص ع.



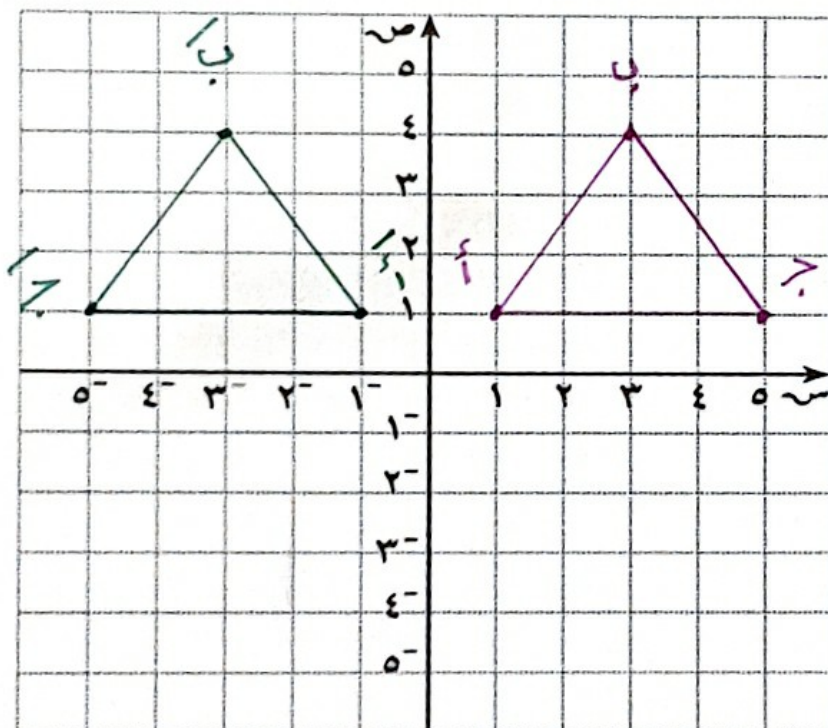
س (-٢، ٤)

ص (-٢، ٤)

ع (-١، ٢)

السؤال الثالث : ارسم المثلث أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه

أ (١، ١)، ب (٤، ٣)، ج (١، ٥) ، ثم ارسم صورته بالانعكاس في المحور الصادي .



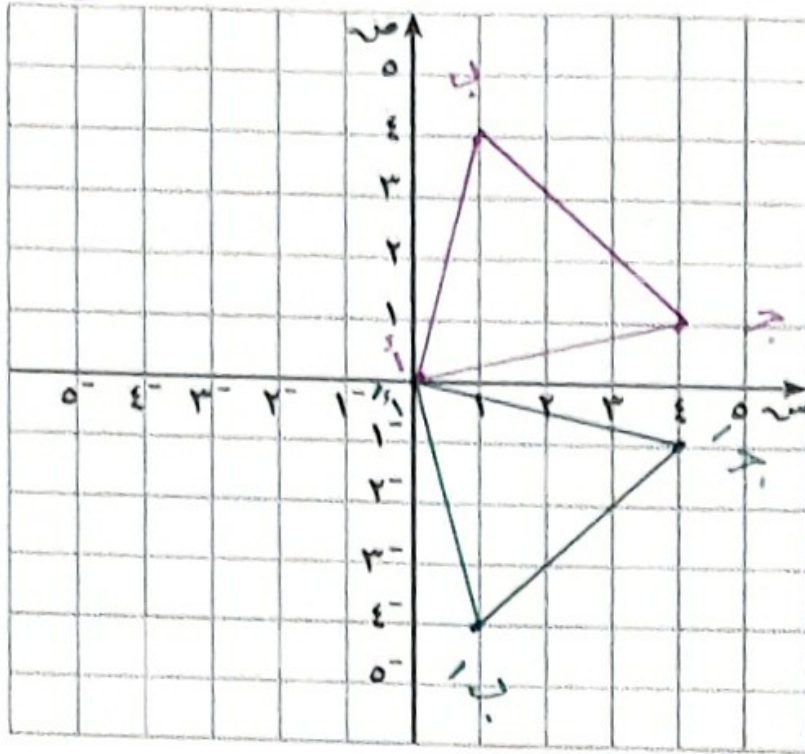
أ (-١، ١)

ب (-٤، ٣)

ج (-١، ٥)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

H.O.



السؤال الرابع :

رؤوس Δ أ ب ج هي:

أ (٠، ٠)، ب (١، ٤)، ج (٤، ١)

١- ارسم Δ أ ب ج

٢- أنشئ Δ أ ب ج بالانعكاس في المحور السيني

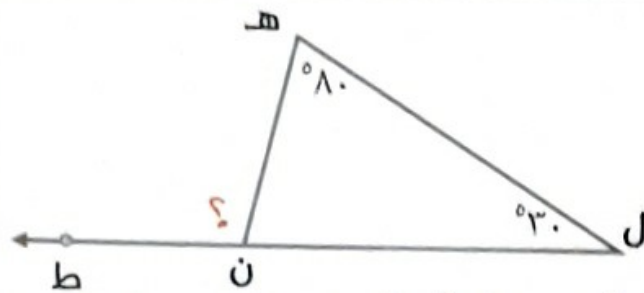
٣- عَن إحداثيات رؤوس Δ أ ب ج

أ (٠، ٠)

ب (٤، ١)

ج (١، ٤)

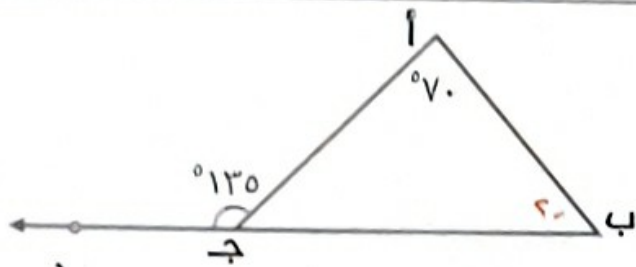
السؤال الخامس : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (هـ ن ط) = $80^\circ + 30^\circ = 110^\circ$

السبب : قياس الزاوية الخارجية يمثل مجموع قياس الزاويتين الداخليتين المجاورتين لها

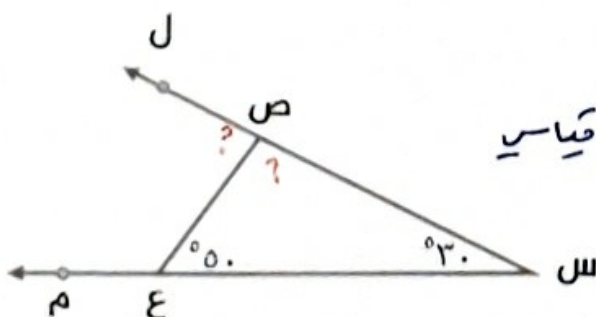
السؤال السادس : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (أ ب د) = $130^\circ - 70^\circ = 60^\circ$

السبب : قياس الزاوية الخارجية يمثل مجموع قياس الزاويتين الداخليتين المجاورتين لها

السؤال السابع : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (ل ص ع) = $50^\circ + 30^\circ = 80^\circ$

السبب : قياس الزاوية الخارجية يمثل مجموع قياس الزاويتين الداخليتين المجاورتين لها

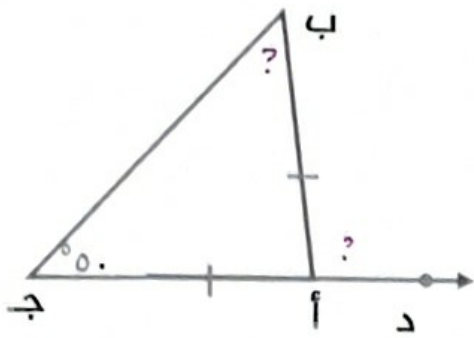
ق (س ص ع) = $80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$

السبب : بالتجاور على خط مستقيم مع (ل ص ع)

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

H.O.C.

السؤال الثامن : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



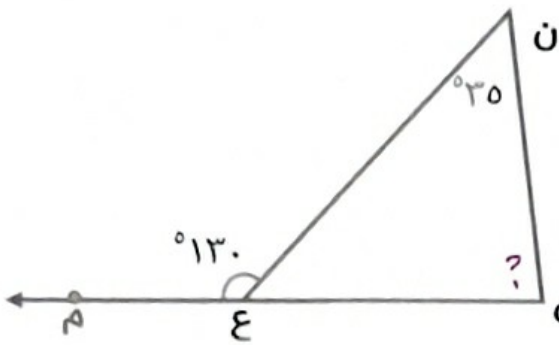
ق (أ ب ج) = ص (ج) = ٥٠°

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

ق (ب أ د) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يارب مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عد المجاورة لها .

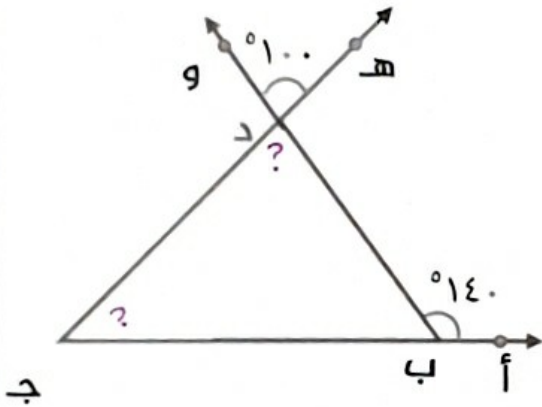
السؤال التاسع : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (ن ل ع) = ٢٠° - ٩٥° = ٧٥°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يارب مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عد المجاورة لها .

السؤال العاشر : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (ب د ج) = ١٠٠° - ١٤٠° = ٤٠°

السبب : بالتقابل بالرأس مع ه د و

ق (ب ج د) = ١٤٠° - ١٠٠° = ٤٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يارب مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عد المجاورة لها .

السؤال الحادي عشر : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :

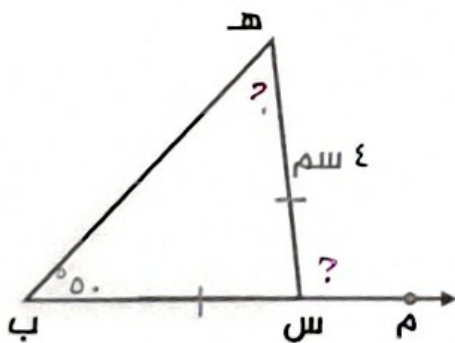
ه س = ٤ سم ، ق (ه ب س) = ٥٠° ، أكمل ما يلي

ق (ه) = ص (ب) = ٥٠°

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

ق (م ه س) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يارب مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عد المجاورة لها .



H.O.C. بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

السؤال الثاني عشر :-

لدى محمد ٣٥ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته:

أوجد النسب التالية في أبسط صورة:

(١) عدد المجلات إلى عدد الكتب.

$$\frac{35}{10} = \frac{7}{2}$$

(٢) عدد المجلات إلى عدد المجلات والكتب معاً.

$$\frac{35}{35+10} = \frac{7}{10}$$

السؤال الثالث عشر :-

تقدم عدد من الأشخاص لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع ، تم قبول ٢٤ شخصاً ورفض ٣ أشخاص ، أوجد النسب التالية في أبسط صورة :

(١) عدد المقبولين إلى عدد المرفوضين

$$\frac{24}{3} = \frac{8}{1}$$

(٢) عدد المقبولين إلى العدد الكلي

$$\frac{24}{24+3} = \frac{8}{9}$$

السؤال الرابع عشر :-

في الشكل المقابل : س ص ع ل معين ، أكمل مع ذكر السبب

(١) ق (ص) = ١٨٠°

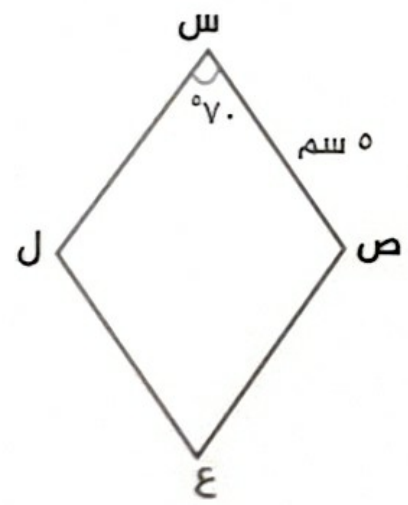
السبب : كل زاويتين متقابلتين مجموع قياسيهما = ١٨٠°

(٢) ق (ع) = ٧٠°

السبب : كل زاويتين متقابلتين قياسيهما في القياس

(٣) ص ع = ٣٥°

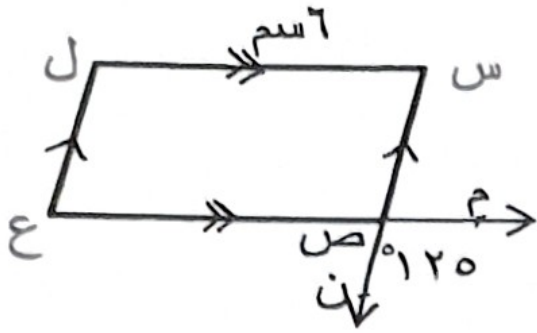
السبب : جميع أضلاع المعين متساوية في الطول



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٨ - ٣)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

H.O.C.

السؤال الخامس عشر: في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي الأضلاع ،



قياس (م ص ن) = 120° ، س ل = ٦ سم ،
أكمل كلا مما يلي :

قياس (س ص ع) = 120°

السبب : بالتقابل بأرأس مع (٣ ضئ)

قياس (ل) = ٦٠ (س ضئ) = 120°

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متساويتان في القياس .

طول ص ع = ٦

السبب : كل ضلعين متقابلتين في متوازي الأضلاع متساويتان في الطول

السؤال السادس عشر: في الشكل المقابل : ل م ب ع مستطيل

أكمل مع ذكر السبب

ع ب = ٦ سم

السبب : كل ضلعين متقابلين في مستطيل متساويين
في الطول

ق (ع) = 90°

السبب : جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس
كل ضلع = 90°

ق (م ل ب) = 90° ، 90° ، 90° ، 90°

السبب : جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل ضلع = 90° ، أذ زاويتان متساويتان .

من الشكل المرسوم : ب ج د متوازي أضلاع .

السؤال السابع عشر:

أكمل كلا مما يلي :

ق (ب ج د) = 180°

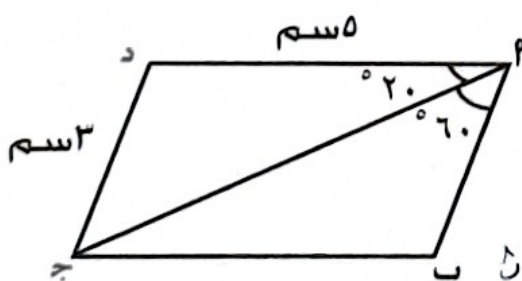
السبب : بالتجاور للأضلاع المتوازية مع د ج

ق (ب) = 180° ، 180° ، 180° ، 180°

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع

مجموع قياسهما = 180°

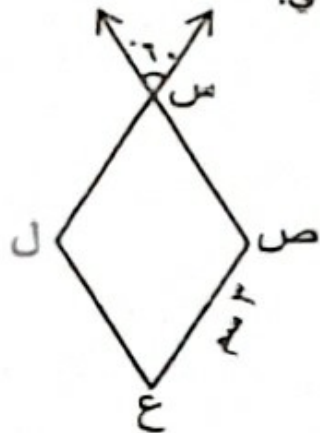
ب ج = ٥ سم



السبب : كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متساويين في الطول

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف السابع ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م
بنود الاختبار (٣ - ٨)، (٨ - ٨)، (٩ - ٢)، (١٠ - ١)

السؤال الثامن عشر: في الشكل المقابل س ص ع ل معين . أكمل كلاً مما يلي:



هـ (ص س ل) = 60°
السبب: بالتقابل باراً س

هـ (ع) = 60°
السبب: كل زاويتين متقابلتين في المعين متساويتان في القياس

طول س ص = ٣

السؤال التاسع عشر: ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	صورة النقطة $(3^-, 5^-)$ بالانعكاس في محور السينات هي $(3^-, 5^-)$	أ	ب
٢	المربع هو معين إحدى زواياه قائمة	أ	ب
٣	عدد خطوط التماثل للمثلث متطابق الأضلاع يساوي ٣	أ	ب
٤	متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين	أ	ب
٥	للشكل المقابل محور تناظر واحد فقط	أ	ب
٦	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى بالرسم المقابل هو ٢	أ	ب
٧	عدد خطوط التماثل للشكل المرسوم جانباً يساوي ١	أ	ب
٨	في الشكل المقابل ، إذا كان أ ب د ج معيناً ، ق (أ ج د) = 140° فإن ق (د) = 40° $140^\circ - 180^\circ = -40^\circ$	أ	ب

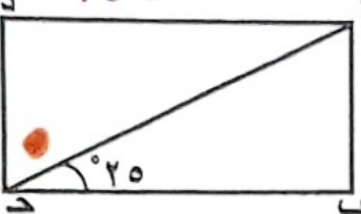
H.I.L.

السؤال العشرون : اختر الإجابة الصحيحة :

العبارة الصحيحة فيما يلي هي

كل مربع مستطيل (ب) كل مستطيل مربع (ج) المعين مربع (د) شبه المنحرف مربع

٢ في الشكل المجاور أ ب ج د مستطيل إذا كان ق (أ ج ب) = 25° ، فإن ق (أ ج د) = $90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$



(أ) 25° (ب) 55° (ج) 90° (د) 65°

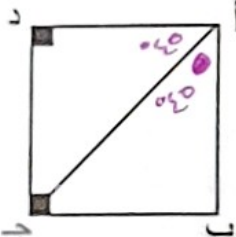
٣ إذا كانت أ (3^- ، 5^-) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإن أ هي :

(أ) (3 ، 5^-) (ب) (3 ، 5) (ج) (3^- ، 5) (د) (3^- ، 5^-)

٤ إذا كانت النقطة أ هي (3^- ، 5^-) فإن صورة النقطة أ بالانعكاس في المحور الصادي هي :

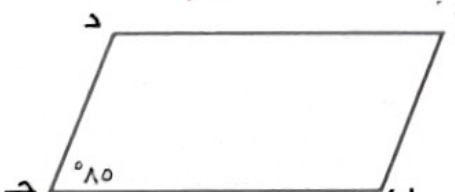
(أ) (3^- ، 5) (ب) (3 ، 5) (ج) (3^- ، 5^-) (د) (3 ، 5^-)

٥ في الشكل المقابل : أ ب ج د مربع ، فإن ق (ب أ ج) = 45°



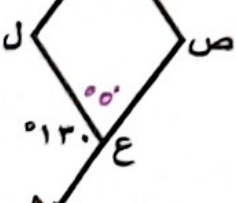
(أ) 40° (ب) 45° (ج) 50° (د) 90°

٦ إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = 85° فإن قياس (ب) = $180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$



(أ) 85° (ب) 90° (ج) 95° (د) 180°

٧ في الشكل المقابل، إذا كان س ص ع ل معينا ، ق (ل ع هـ) = 130° ، فإن ق (س) = 50°



(أ) 65° (ب) 50° (ج) 130° (د) 70°

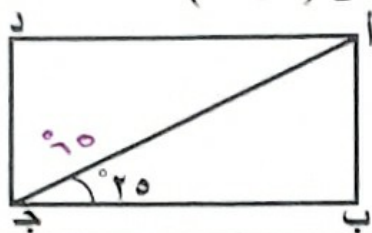


الصف : ٧ /

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) اختر الإجابة الصحيحة :

(١) في الشكل المجاور $\angle \text{أ ج د} = ٢٥^\circ$ ، فإن $\angle \text{ب ج د} =$



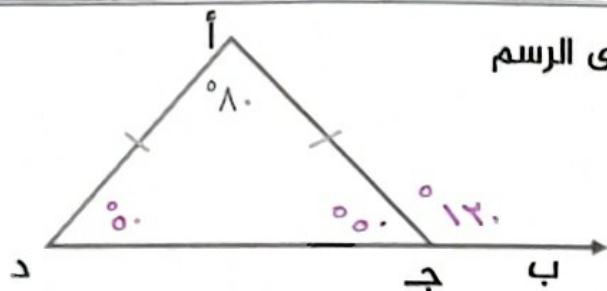
٥٥ (ب)

٢٥ (أ)

٦٥ (د)

٩٠ (ج)

(٢) في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم
فإن $\angle \text{أ ج ب} =$



٨٠ (ب)

٥٠ (أ)

١٣٠ (د)

١٠٠ (ج)

السؤال الثاني : (مقال) (أ)

لدى محمد ٣٥ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته:

أوجد النسب التالية في أبسط صورة:

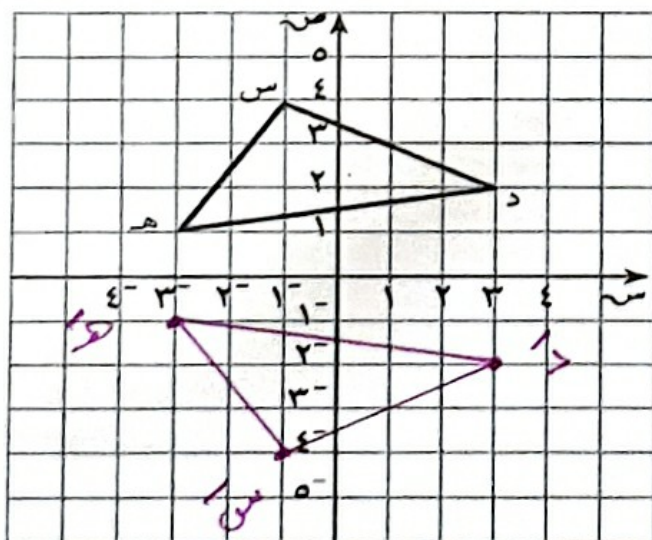
(١) عدد المجلات إلى عدد الكتب.

$$٣٥ : ١٥ \leftarrow ٧ : ٣$$

(٢) عدد المجلات إلى عدد المجلات والكتب معاً.

$$٣٥ : ٥٠ \leftarrow ٧ : ١٠$$

(ب) أنشئ $\triangle \text{د س هـ}$ بعمل انعكاس للمثلث د س هـ في المحور السيني
ثم حدد إحداثيات النقاط د^١، س^١، هـ^١



د^١ (٣- ، ٢)

س^١ (١- ، ٤-)

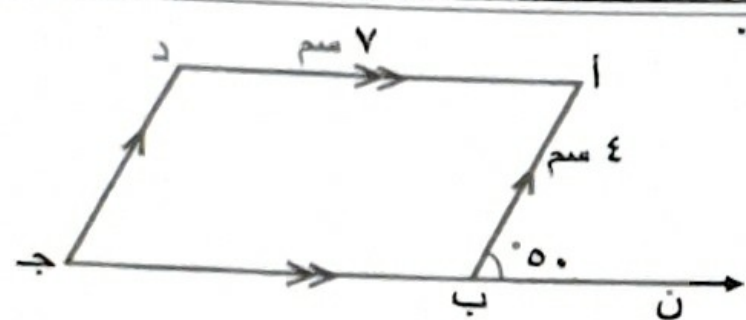
هـ^١ (٠- ، ١-)



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

١	النسبتان $\frac{16}{20}$ ، $\frac{4}{5}$ متساويتان	ب	١
٢	من الشكل المجاور ومن المعلومات المعطاة على الرسم $110^\circ = 70^\circ + 40^\circ$ فإن ق (ا ج د) = 110°	ب	١

السؤال الثاني : (مقال) : (أ) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع :



أكمل :
قياس (ب أ د) = 50°

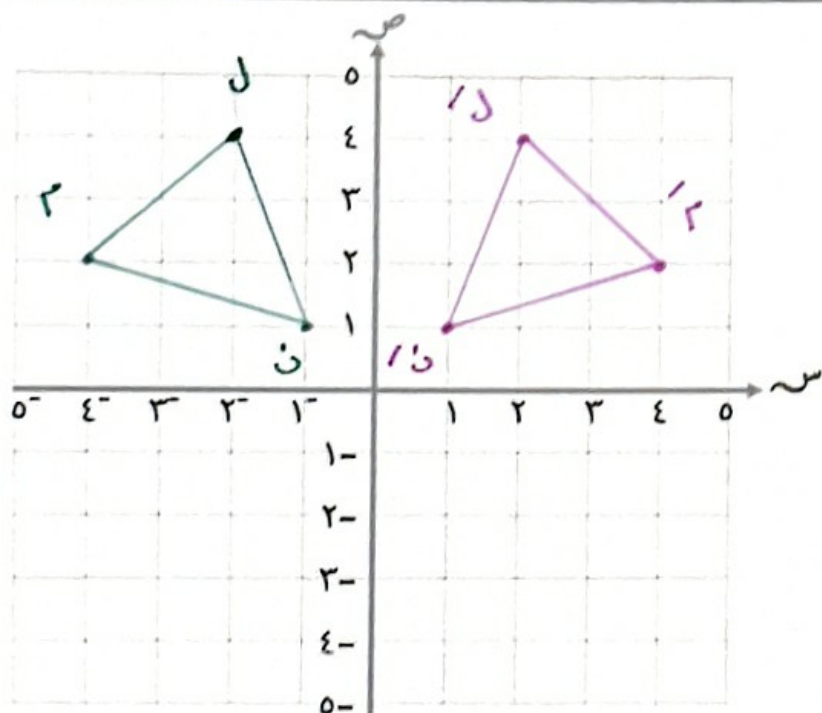
السبب : بالضلعين المتوازيين مع (أ ب ن)

قياس (د) = 130°

السبب : كل زاويتين متتاليتين في متوازيين الأضلاع مجموع قياسهما = 180°

طول د ج = 4 سم

السبب : كل ضلعين في متوازيين الأضلاع متساويان في الطول .



(ب) ارسم Δ ل م ن الذي رؤوسه هي
ل (٤ ، ٢) ، م (٢ ، ٤) ، ن (١ ، ١)
ثم ارسم انعكاسه في محور الصادات

ل (٤ ، ٢)

م (٢ ، ٤)

ن (١ ، ١)