

مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٣ - ٨)

قوانين مهمة :

(١) د (س، ص) ← ع ص ← د (س، ص)

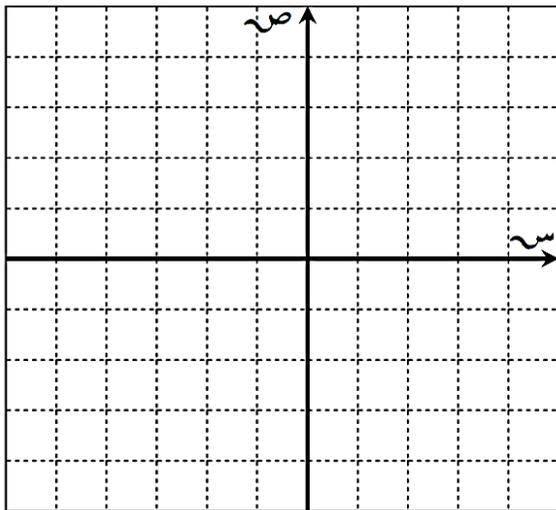
(٢) د (س، ص) ← ع س ← د (س، ص)

الانعكاس في نقطة الأصل (و) :

ل (س، ص) ← ع و ← ل (س، ص)

صورة النقطة تحت تأثير الإزاحة		النقطة
الإزاحة إلى الأعلى بمقدار (ب) وحدة (س، ص + ب)	الإزاحة جهة اليمين بمقدار (ب) وحدة (س + ب، ص)	(س، ص)
الإزاحة إلى الأسفل بمقدار (ب) وحدة (س، ص - ب)	الإزاحة جهة اليسار بمقدار (ب) وحدة (س - ب، ص)	

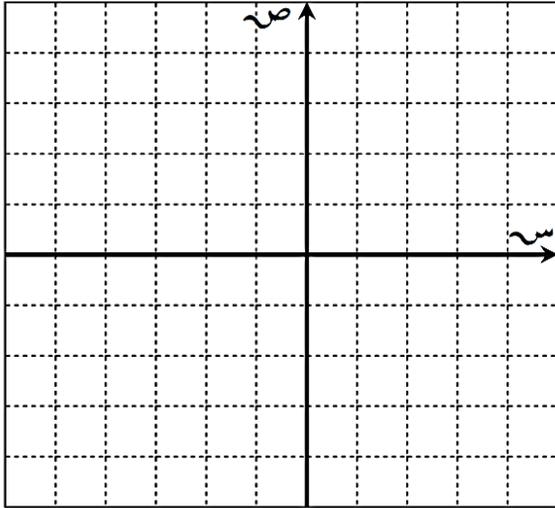
السؤال الأول :-



في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث
ل (١ - ١) ، م (٤ ، ٠) ، ن (٤ ، ٢)
ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها
(س ، ص) ← (س - ٣ ، ص - ٢)

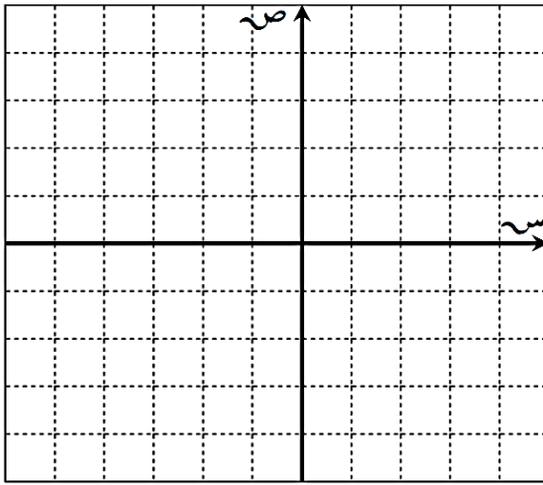
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١-٧)، (٢-٧)، (٣-٨)

السؤال الثاني:



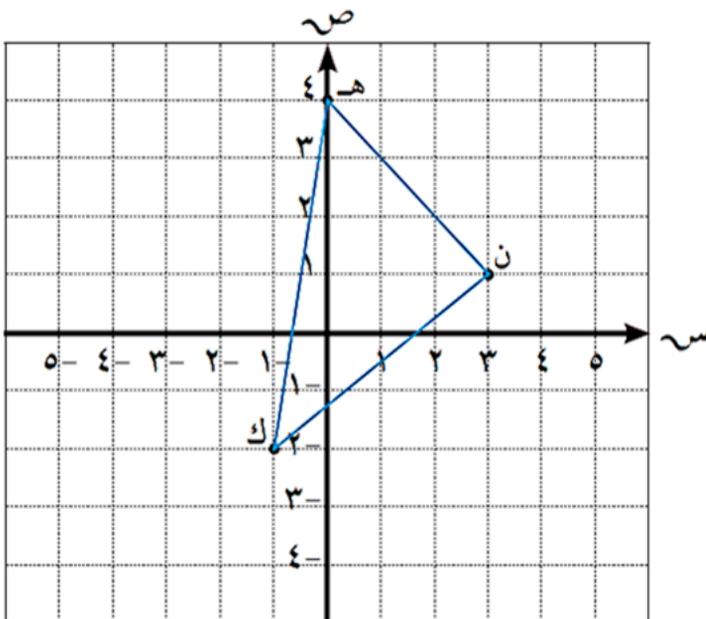
ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (١ ، ٤) ،
ب (٠ ، ٠) ج (٣- ، ٢-)
و صورته بإزاحة ٣ وحدات
إلى اليمين و وحدتين للأسفل

السؤال الثالث:



في المستوى الإحداثي ارسم المثلث م ب ج بحيث
م (٢ ، ٣-) ، ب (٤ ، ٠) ، ج (٤ ، ١-)
ثم ارسم صورته بالانعكاس في نقطة الأصل.

السؤال الرابع:



إذا كان Δ هـ ك ن هو صورة Δ هـ ك ن
بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،
وكانت هـ (٤ ، ٠) ، ك (١- ، ٢-) ،
ن (١ ، ٣) ، فعين إحداثيات الرؤوس
هـ ، ك ، ن ، ثم ارسم Δ هـ ك ن
في مستوى الإحداثيات .

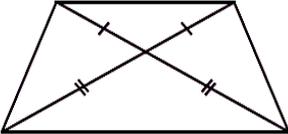
هـ (..... ،) ← هـ (..... ،)

ك (..... ،) ← ك (..... ،)

ن (..... ،) ← ن (..... ،)

مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١-٧)، (٢-٧)، (٣-٨)

السؤال الخامس : ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	(أ)	(ب)
٢	صورة النقطة $P(٣, ٢)$ بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	(أ)	(ب)
٣	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه . 	(أ)	(ب)
٤	متوازي الأضلاع شكل هندسي متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	(أ)	(ب)
٥	صورة النقطة هـ (٥ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص - ٣) هي (٩ ، -٢)	(أ)	(ب)

السؤال السادس :- لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١	صورة النقطة (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة : (س - ٤ ، ص - ١) (ب) (س - ٤ ، ص - ٦) (ج) (س - ٤ ، ص - ٤) (د) (س + ٦ ، ص - ٤) (هـ)
٢	صورة النقطة (١ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : (١ ، -٢) (أ) (٢ ، ١) (ب) (٢ ، -١) (ج) (١ ، ٢) (د)
٣	ن (٧ ، -١) صورة ن (٢ ، -١) تحت تأثير : (أ) انعكاس في المحور السيني (ب) انعكاس في المحور الصادي (ج) انعكاس في نقطة (٥ وحدات إلى اليمين) (د) إزاحة إلى اليمين

مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٣ - ٨)

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

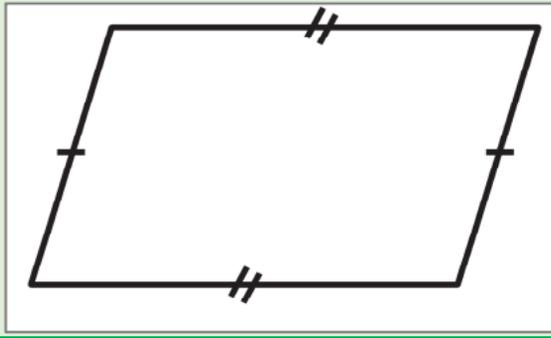
٤	إذا كانت م' (٩ ، ٥ -) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإن قاعدة هذه الإزاحة هي : <p>(٢) (س ، ص) ← (س ، ص - ٤) (ب) (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤) (٣) (س ، ص) ← (س ، ص + ٧) (د) (س ، ص) ← (س - ٤ ، ص + ٧)</p>
٥	صورة النقطة هـ (- ٤ ، ١ -) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) <p>(٢) هـ' (١ ، ٣) (ب) هـ' (١ ، ٥ -) (ج) هـ' (٩ ، ٥ -) (د) هـ' (٩ ، ٥)</p>
٦	صورة النقطة هـ (- ٤ ، ١ -) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : <p>(٢) هـ' (٤ ، ١ -) (ب) هـ' (- ٤ ، ١) (ج) هـ' (٤ ، ١) (د) هـ' (١ ، ٤)</p>
٧	أي الأشكال التالية ليس متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه : 
٨	صورة النقطة ن (٤ ، ٥ -) بالانعكاس في المحور الصادي هي : <p>(٢) ن (- ٤ ، ٥ -) (ب) ن (٥ ، ٤ -) (ج) ن (٥ ، ٤) (د) ن (٤ ، ٥ -)</p>
٩	صورة النقطة م (- ٧ ، ٣) بالانعكاس في المحور السيني هي : <p>(٢) م (٣ ، ٧ -) (ب) م (٣ ، ٧) (ج) م (- ٧ ، ٣ -) (د) م (٧ - ، ٣)</p>

متى يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع (حالات الكشف عن متوازي الأضلاع) :-
عن طريق التعريف :-

متوازي الأضلاع

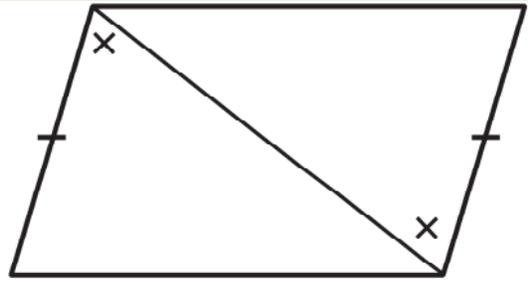
هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

الحالة الأولى:



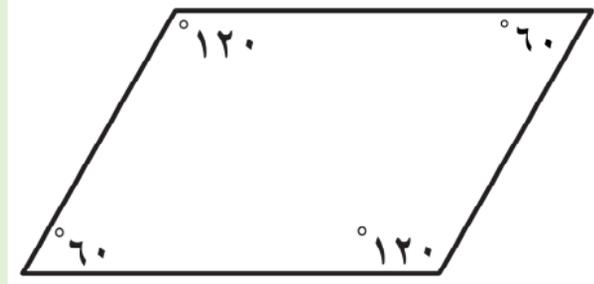
إذا كان في الشكل الرباعي كل ضلعين متقابلين متطابقين فإن الشكل يكون متوازي أضلاع.

الحالة الثانية:



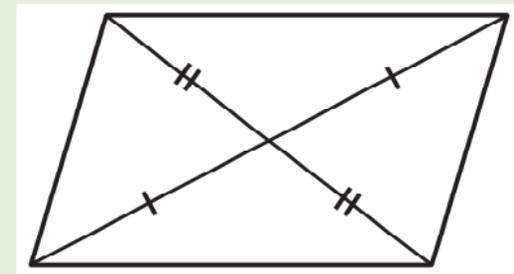
إذا كان في الشكل الرباعي ضلعان متقابلان متطابقان و متوازيان فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثالثة:



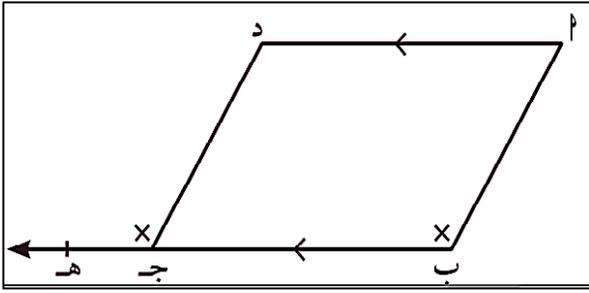
إذا كان في الشكل الرباعي كل زاويتين متقابلتين متطابقتين فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الرابعة:

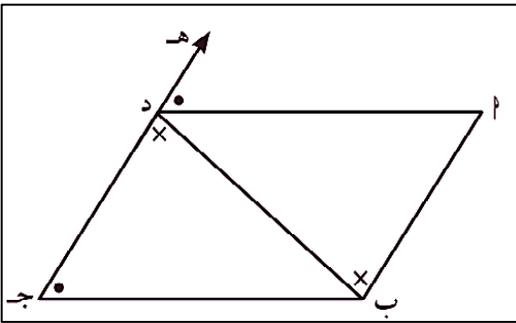


إذا كان في الشكل الرباعي القطران ينصف كل منهما الآخر فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

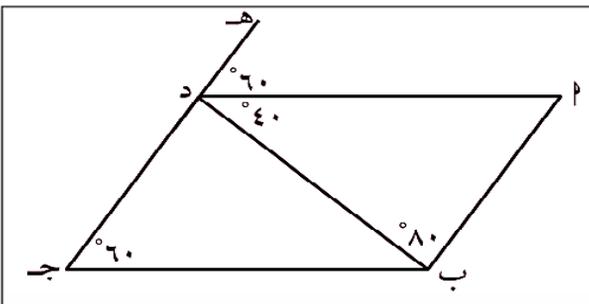
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١-٧)، (٢-٧)، (٣-٨)



السؤال السابع : من الشكل المقابل :
اثبت أن أ ب ج د متوازي أضلاع

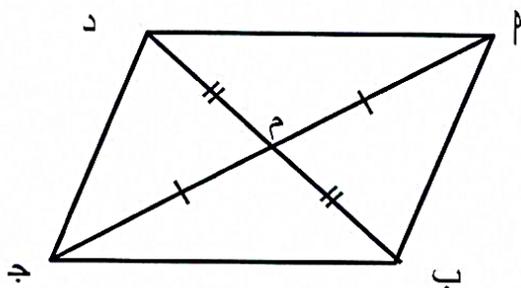


السؤال الثامن : من الشكل المقابل :
اثبت أن أ ب ج د متوازي أضلاع



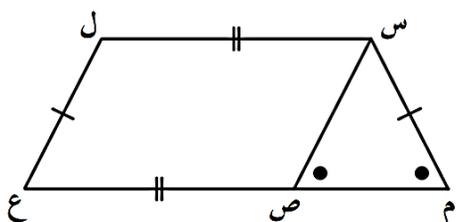
السؤال التاسع : من الشكل المقابل :
اثبت أن أ ب ج د متوازي أضلاع

مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١-٧) ، (٢-٧) ، (٣-٨)

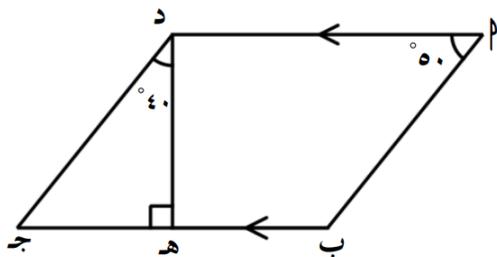


السؤال العاشر:
اثبت أن أ ب ج د متوازي أضلاع

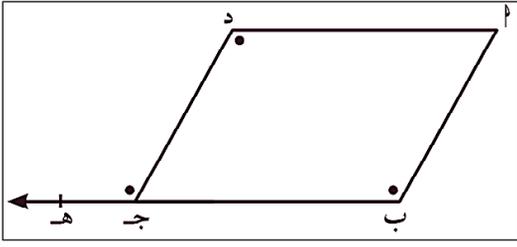
السؤال الحادي عشر: ا في الشكل المقابل: $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$
اثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



السؤال الثاني عشر: ا في الشكل المقابل: $\overline{د ا} \parallel \overline{ب ج}$ ، $د ه \perp ب ج$ ،
و $(\hat{ا}) = 50^\circ$ ، و $(\hat{ه د ج}) = 40^\circ$
اثبت أن الشكل الرباعي ا ب ج د متوازي أضلاع .

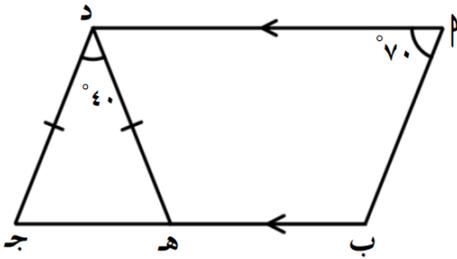


السؤال الثالث عشر: من الشكل المقابل:
اثبت أن $أ ب ج د$ متوازي أضلاع



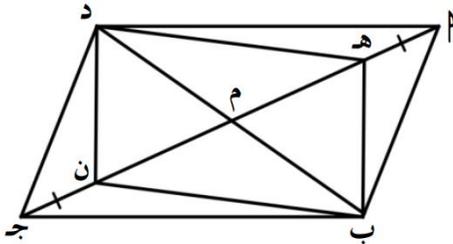
السؤال الرابع عشر:

في الشكل المقابل: $\overline{أ د} \parallel \overline{ب ج}$ ، $د ه = د ج$ ،
و $(\hat{أ}) = 70^\circ$ ، و $(\hat{ه د ج}) = 40^\circ$
برهن أن الشكل الرباعي $أ ب ج د$ متوازي أضلاع.

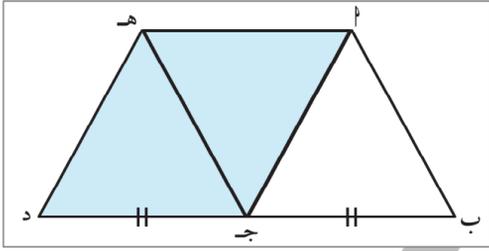


السؤال الخامس عشر:

$أ ب ج د$ متوازي أضلاع تقاطع قطريه في $م$ ، $أ ه = ن ج$
برهن أن الشكل الرباعي $ه ب ن د$ متوازي أضلاع.



مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١-٧)، (٢-٧)، (٣-٨)

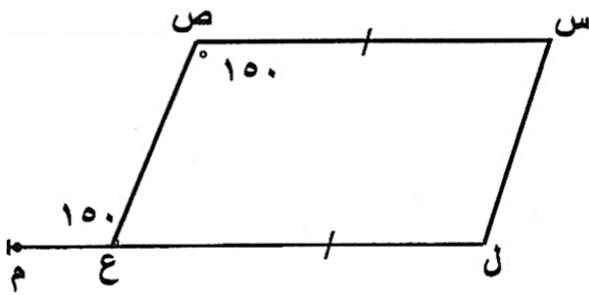


السؤال السادس عشر :
إذا كان $AD = BC$ متوازي أضلاع
ب $AB = DC$ فبرهن أن الشكل
الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

السؤال السابع عشر :

في الشكل المقابل SN SE EN NS شكل رباعي فيه $SE = EN$ ، $\angle C = \angle E = 150^\circ$

أثبت أن الشكل $SEEN$ متوازي أضلاع



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

١	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا تطابق فيه فقط ضلعان متقابلان.	أ	ب
٢	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٣	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٤	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	أ	ب

مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧)، (٢ - ٧)، (٣ - ٨)

السؤال التاسع عشر :- لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

م ب د ج

٢ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

م ب د ج

٣ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

أ ب ج د

٤ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

أ ب ج د

٥ أيّ من الأشكال الرباعية التالية و حسب المعطيات يمكن أن يكون متوازي أضلاع :

أ ب ج د