

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

قوانين مهمة :

(١) د (س، ص) ← ع ص ← د (س، ص)

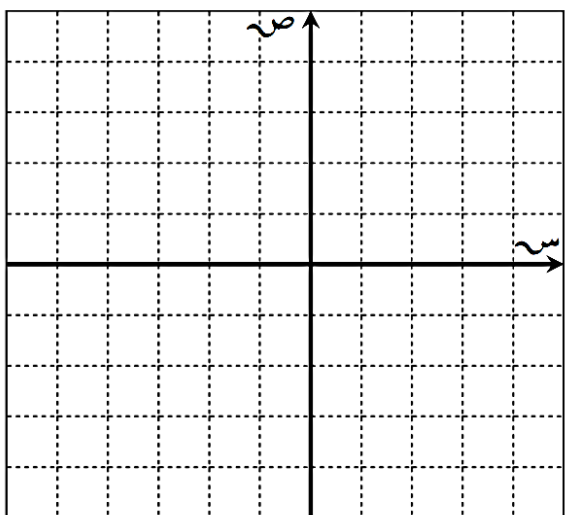
(٢) د (س، ص) ← ع س ← د (س، ص)

الانعكاس في نقطة الأصل (و) :

د (س، ص) ← ع و ← د (س، ص)

صورة النقطة تحت تأثير الإزاحة	النقطة
الإزاحة جهة اليمين بمقدار (١) وحدة (س + ١، ص) الإزاحة إلى الأعلى بمقدار وحدة (س، ص + ١)	(س، ص)
الإزاحة جهة اليسار بمقدار (١) وحدة (س - ١، ص) الإزاحة إلى الأسفل بمقدار وحدة (س، ص - ١)	

السؤال الأول :-



في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث

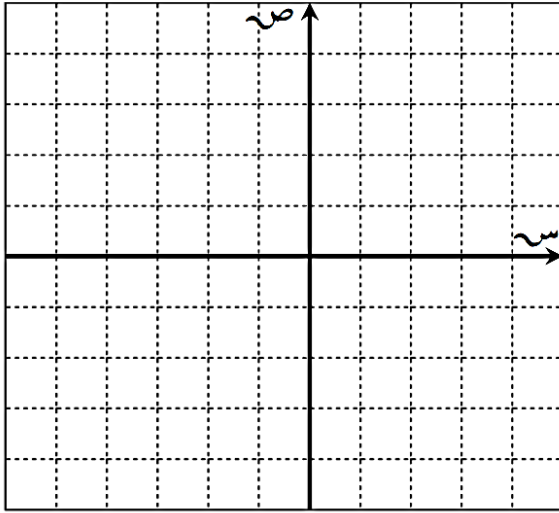
ل (١ - ١) ، م (٠ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س، ص) ← (س - ٣ ، ص - ٢)

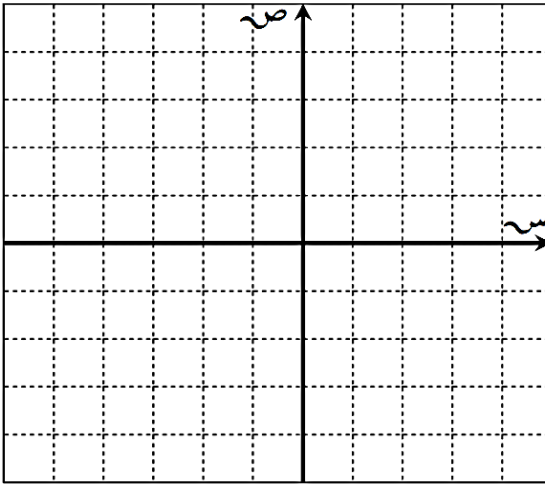
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٣ - ٨)

السؤال الثاني :



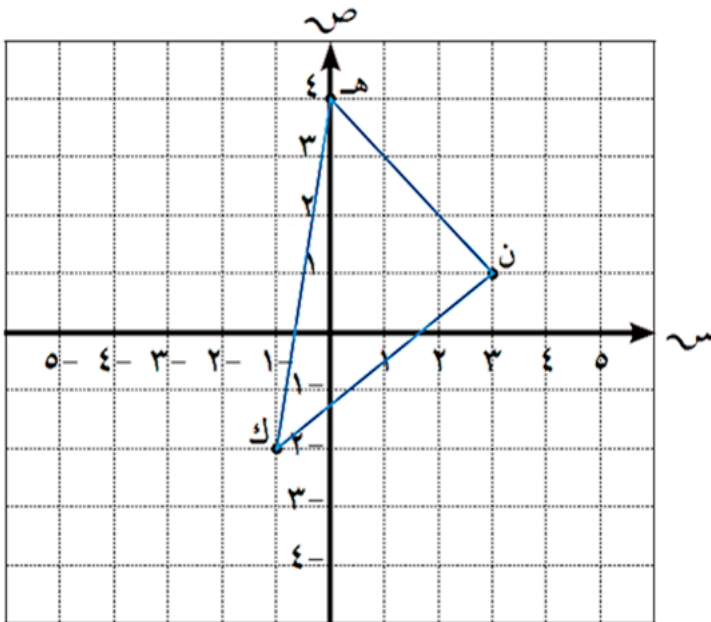
ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (١ ، ٤) ،
ب (٠ ، ٠) ج (٣ - ، ٢ -)
و صورته بإزاحة ٣ وحدات
إلى اليمين و وحدتين للأسفل

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

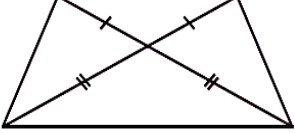
هـ (_____ ، _____) ← هـ (_____ ، _____)

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 ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

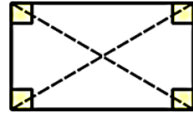
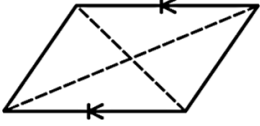
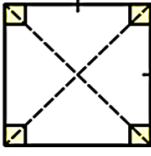
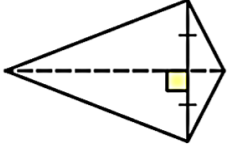
١	المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	①	②
٢	صورة النقطة ٢ (٣ ، ٢) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	①	②
٣	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه . 	①	②
٤	متوازي الأضلاع شكل هندسي متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	①	②
٥	صورة النقطة هـ (١ ، ٥) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص - ٣) هي (٩ - ، ٢ -)	①	②

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

١	صورة النقطة (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة : ① (س - ٤ ، ص - ١) ② (س - ٤ ، ص + ٦) ③ (س - ٤ ، ص - ٦) ④ (س - ٤ ، ص - ٤)	
٢	صورة النقطة (١ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : ① (٢ ، ١ -) ② (١ - ، ٢ -) ③ (١ ، ٢) ④ (١ ، ٢ -)	
٣	ن (١ ، ٧) صورة ن (٢ ، ١) تحت تأثير : ① انعكاس في المحور السيني ② انعكاس في المحور الصادي ③ انعكاس في نقطة (٥ وحدات إزاحة إلى اليمين) ④ انعكاس في نقطة (٥ وحدات 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 :

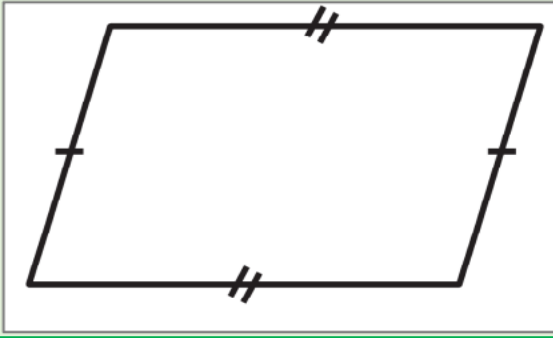
٤	إذا كانت م' (٩ ، ٥ -) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإن قاعدة هذه الإزاحة هي : <p>(١) (س ، ص) ← (س + ٧ ، ص - ٤) (ب) (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤) (ج) (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص + ٧) (د) (س ، ص) ← (س - ٤ ، ص - ٧)</p>
٥	صورة النقطة هـ (- ٤ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ←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

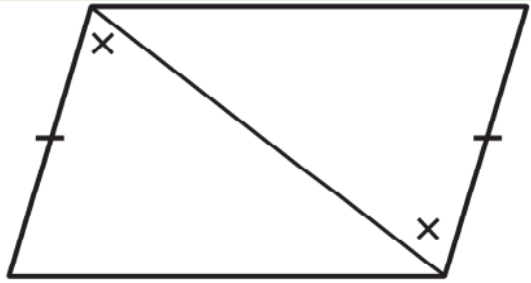
هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

الحالة الأولى:



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

الحالة الثانية:



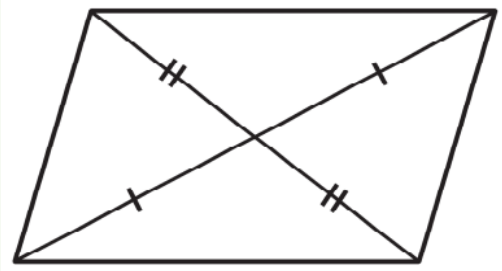
إذا كان في الشكل الرباعي ضلعان متقابلان متطابقان و متوازيان فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثالثة:



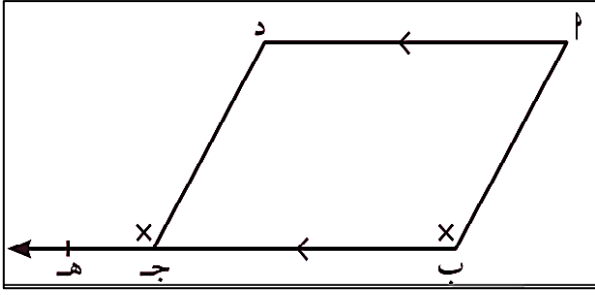
إذا كان في الشكل الرباعي كل زاويتين متقابلتين متطابقتين فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الرابعة:

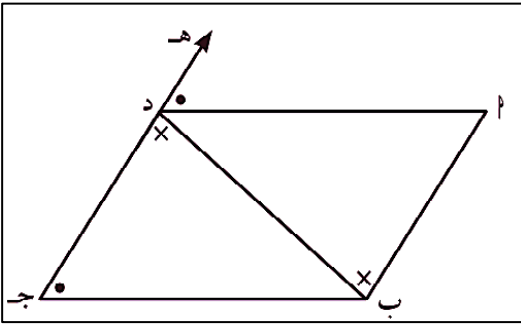


إذا كان في الشكل الرباعي القطران ينصف كل منهما الآخر فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

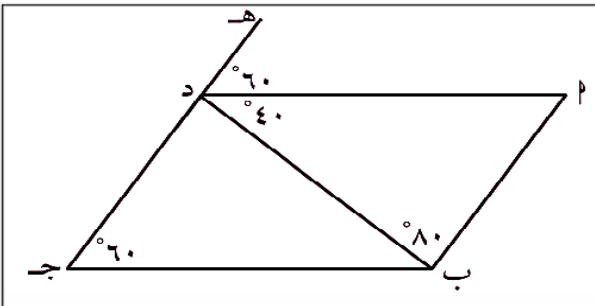
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (٧ - ١) ، (٧ - ٢) ، (٨ - ٣)



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



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

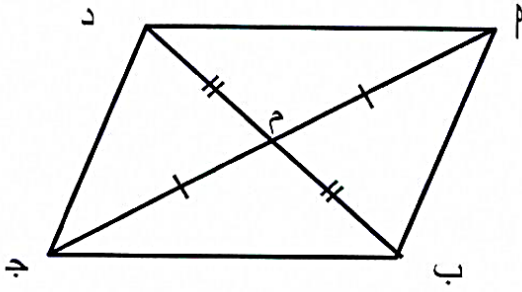


السؤال التاسع : من الشكل المقابل :
اثبت أنَّ أ ب ج د متوازي أضلاع

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

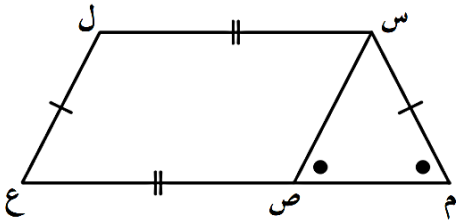
السؤال العاشر :

اثبت أنَّ أ ب ج د متوازي أضلاع



السؤال الحادي عشر : ا في الشكل المقابل: س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$

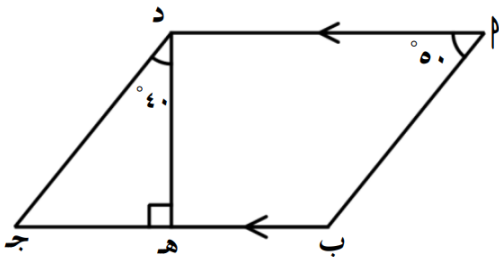
اثبت أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



السؤال الثاني عشر : ا في الشكل المقابل: $\overline{م د} \parallel \overline{ب ج}$ ، $\overline{د ه} \perp \overline{ب ج}$ ،

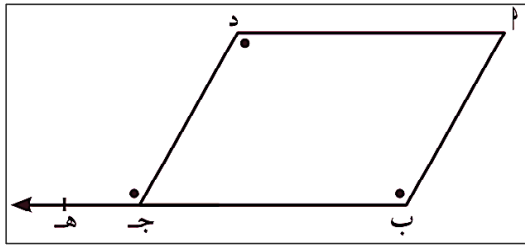
$$\hat{م} = ٥٠^\circ ، \hat{و} (ه د ج) = ٤٠^\circ$$

اثبت أنَّ الشكل الرباعي م ب ج د متوازي أضلاع .



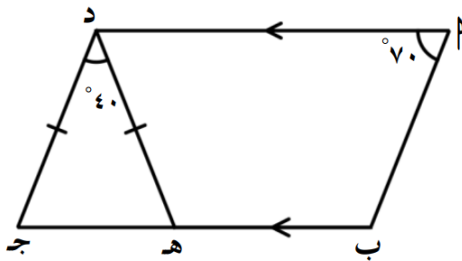
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٣ - ٨)

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



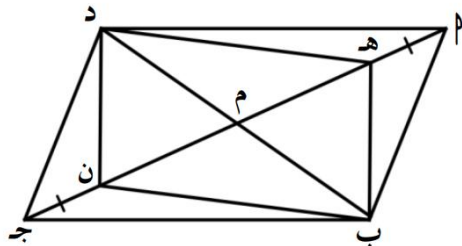
السؤال الرابع عشر :

في الشكل المقابل: $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\overline{DE} = \overline{CE}$ ،
و $\angle D = 70^\circ$ ، و $\angle C = 40^\circ$
برهن أن الشكل الرباعي ADEC متوازي أضلاع .

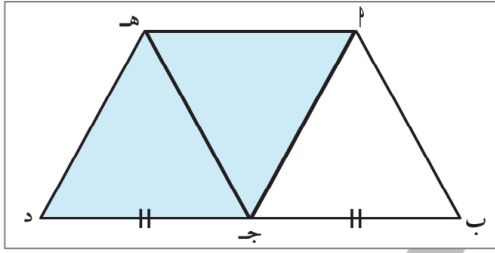


السؤال الخامس عشر :

م ب ج د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، $\overline{AN} = \overline{BM}$
برهن أن الشكل الرباعي AECB متوازي أضلاع .



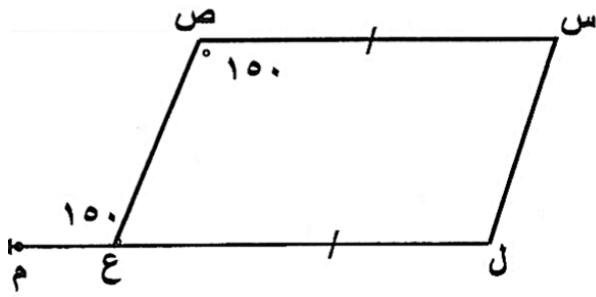
مراجعة الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (١ - ٧) ، (٢ - ٧) ، (٣ - ٨)



السؤال السادس عشر : إذا كان $\angle B = \angle D$ متوازي أضلاع
ب ج = د ج فبرهن أن الشكل
الرباعي $\angle B = \angle D$ متوازي أضلاع.

السؤال السابع عشر :

في الشكل المقابل س ص ع ل شكل رباعي فيه س ص = ل ع ، $\angle C = \angle A$ ، ق (ص ع م) = 150°
أثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

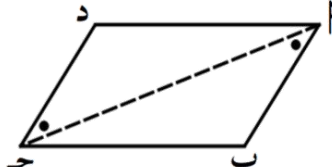
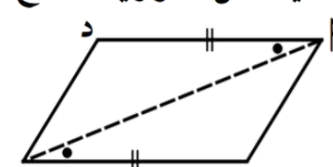
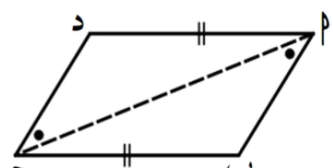
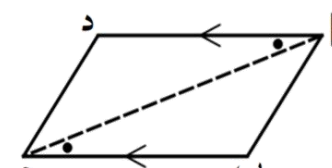
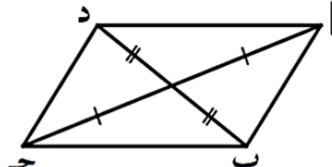
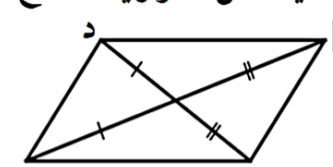
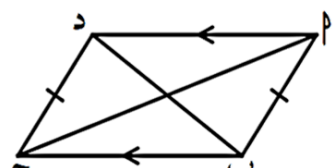
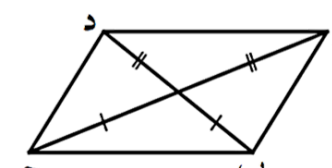
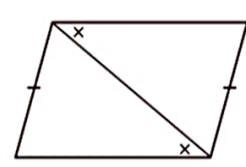
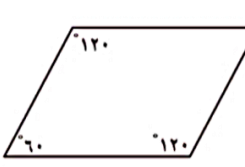

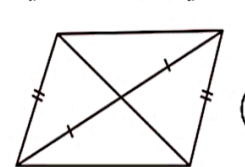
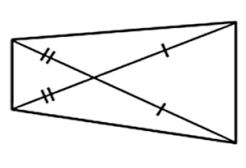
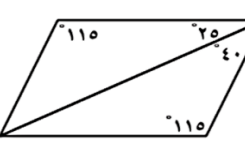
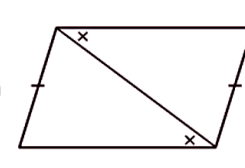
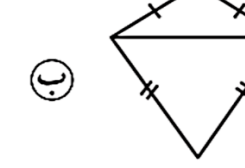
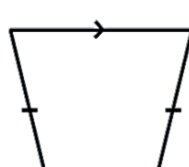
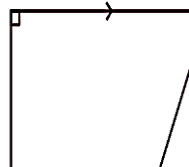




السؤال الثامن عشر : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

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 الدالة على الإجابة الصحيحة :

<p>١ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>أ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> </div>	
<p>٢ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>أ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> </div>	
<p>٣ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>أ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> </div>	
<p>٤ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>أ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> </div>	
<p>٥ أي من الأشكال الرباعية التالية و حسب المعطيات يمكن أن يكون متوازي أضلاع :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>أ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>د</p> </div> </div>	