

هاتف التوصيل

6 0 0 9 0 3 0 9

مذكرة الرياضيات - للصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني (2021-2022م)

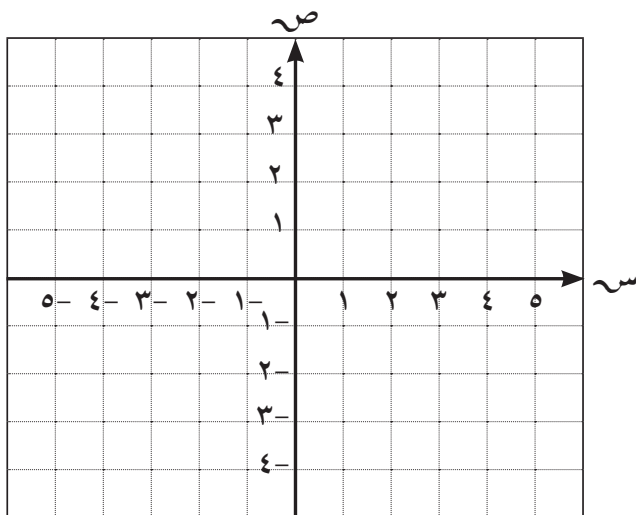
(8 - ب)

الصفحة	المحتوى	القسم
1	الوحدة السابعة	القسم الأول شرح وحدات الكتاب وحل التمارين
19	الوحدة الثامنة	
44	الوحدة التاسعة	
75	الوحدة العاشرة	
105	الوحدة الحادية عشرة	
131	الوحدة الثانية عشرة	
156	الاختبارات القصيرة	القسم الثاني اختبارات قصيرة ونهاية
162	الاختبار النهائي	
168	حلول وإجابات الاختبارات القصيرة	القسم الثالث حلول وإجابات
174	حلول وإجابات الاختبار النهائي	

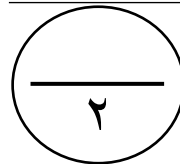
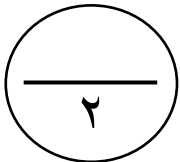
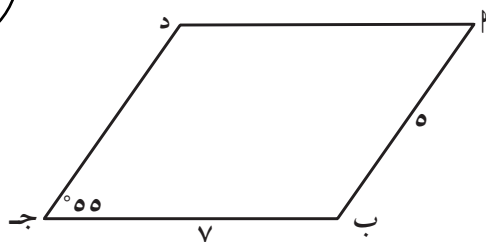
شرح تبسيطي لتوزيع درجات مادة الرياضيات

درجات مادة الرياضيات بالشهادة 100 درجة توزع كالتالي:

- 60 درجة للاختبار النهائي
- 40 درجة لأعمال السنة توزع كالتالي:
- 10 درجات الخمسة أسابيع الأولى
- 10 درجات الخمسة أسابيع الثانية
- 6 درجات اختبار تقويمي أول
- 6 درجات اختبار تقويمي ثاني
- المشروع: 8 درجات

**السؤال الأول: (أ)**

إذا كان Δ و ص عَ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت و (٠، ٠) ، ص (٢، -١) ، ع (٤، -١) ، فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

**(ب) في الشكل المقابل**

أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٥ وحدة طول ، ب ج = ٧ وحدة طول ، $\angle أ ج د = ٥٥^\circ$ ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

- أ د = السبب :
- د ج = السبب :
- و (أ ب) = السبب :
- و (ب ج) = السبب :

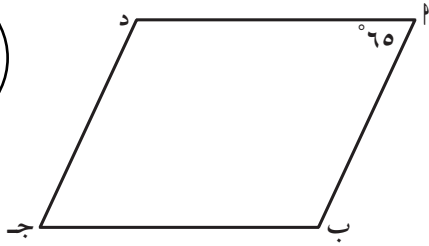
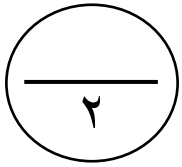
السؤال الثاني :

ظِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظِّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

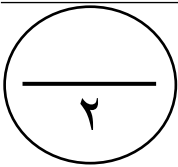
(١) المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .

(٢) صورة النقطة أ (٢، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .

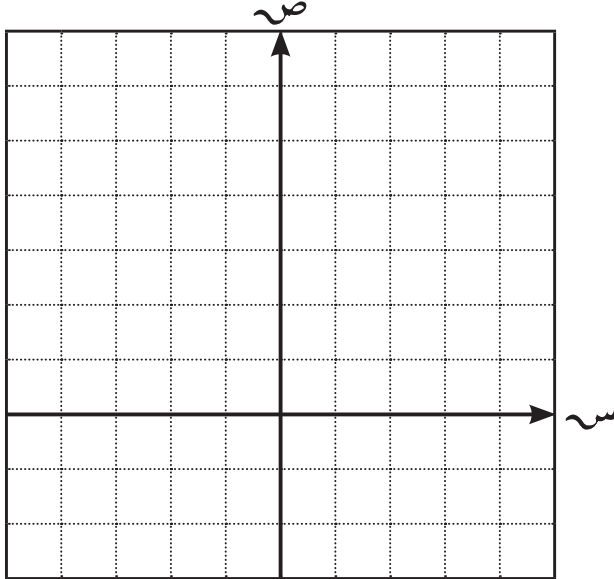
ب	أ
ب	أ

السؤال الأول : (أ) في الشكل المقابل

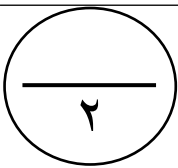
ا ب ج د متوازي أضلاع . $\angle ا = 65^\circ$
أوجد $\angle ب$ ، $\angle ج$ ، $\angle د$



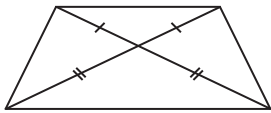
(ب) في المستوى الإحداثي ، ارسم المثلث ا ب ج الذي رؤوسه هي ا (٠، ٠) ، ب (٤، ٠) ، ج (٣، ٢) ثم ارسم صورة المثلث ا ب ج تحت تأثير إزاحة قاعدتها :

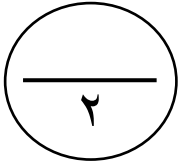


(س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ١)
ا (٠ ، ٠) ← ا' (..... ،)
ب (٤ ، ٠) ← ب' (..... ،)
ج (..... ،) ← ج' (..... ،)

السؤال الثاني :

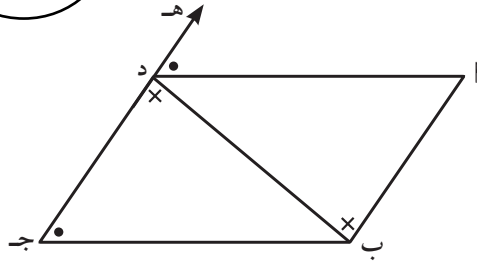
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

<p>(ب)</p>	<p>(أ)</p>	<p>(١) في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .</p> 
<p>(ب)</p>	<p>(أ)</p>	<p>(٢) في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الآخر</p>



السؤال الأول: (أ) من البيانات على الشكل المقابل :

أثبت أن $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع .



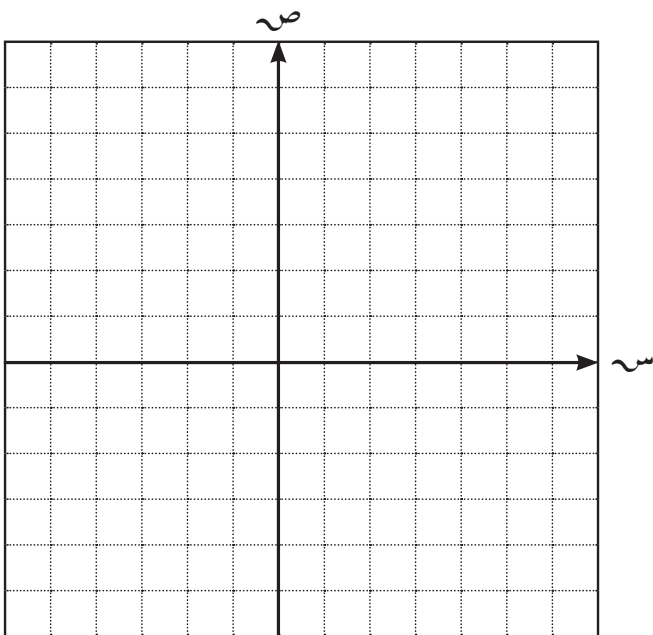
(ب) إذا كان المثلث ل م ن هو صورة المثلث ل م ن

بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت

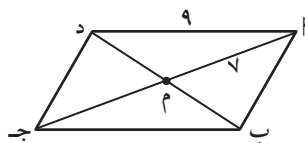
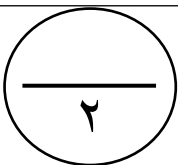
ل (٣ ، ٠) ، م (٣ ، ٥) ، ن (-٣ ، -٥)

فعين إحداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ،

ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .



السؤال الثاني: في كل بند مما يلي ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(١) في متوازي الأضلاع المرسوم ، $AB \parallel CD$ =

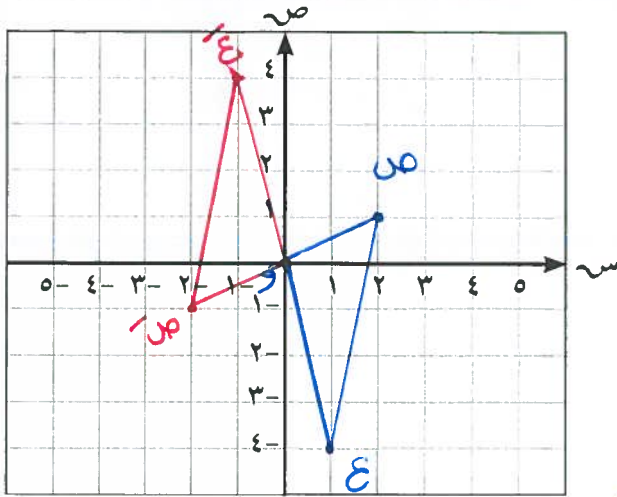
أ (٧ وحدة طول) ب (٣ وحدة طول)

ج (١٤ وحدة طول) د (٩ وحدة طول)

(٢) صورة النقطة هـ (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

أ هـ (٣ ، ١) ب هـ (١ ، -٥) ج هـ (٩ ، -٥) د هـ (٩ ، ٥)

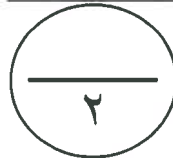
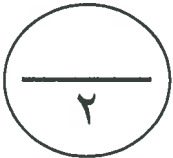
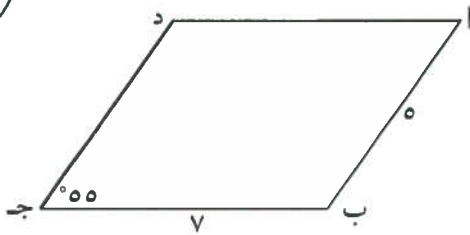
السؤال الأول: (أ)

إذا كان Δ و $ص ع$ هو صورة Δ و $ص ع$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت و (٠، ٠) ، $ص (١-، ٢-)$ ، $ع (٤، ١-)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

و (١، ٢) ← و (٠، ٠) .

ص (١-، ٢-) ← ص (١، ٢) .

ع (٤، ١-) ← ع (٤، ١) .

(ب) في الشكل المقابل

أب جد متوازي أضلاع فيه $AB = 5$ وحدة طول ،
ب جد $BC = 7$ وحدة طول ، $\angle B = 55^\circ$ ،
أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

السبب : كل ضلعين متقابلين متساويين . $AD = 5$ وحدة طول

السبب : // // // // : $BC = 7$ وحدة طول

السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتين . $\angle A = 55^\circ$

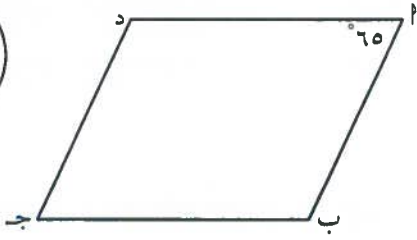
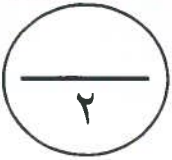
السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتين . $\angle C = 125^\circ$

السؤال الثاني :

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

(ب)	<input checked="" type="radio"/>	(١) المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .
(ب)	<input checked="" type="radio"/>	(٢) صورة النقطة $A(2, 3)$ بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .

السؤال الأول : (أ) في الشكل المقابل



أ ب ج د متوازي أضلاع . $\angle أ = 65^\circ$
أوجد $\angle ب$ ، $\angle ج$ ، $\angle د$

جـ (ب) = 115° : كل زاويتين متتامتين مجموعهما $= 180^\circ$.

جـ (ج) = 65° : كل زاويتين متتامتين متتامتين .

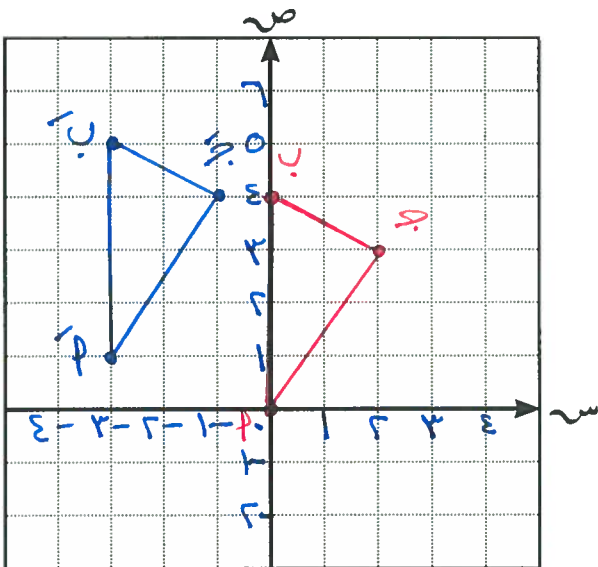
جـ (د) = 115° : " " " " " "

(ب) في المستوى الإحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي

رؤوسه هي أ $(0, 0)$ ، ب $(4, 0)$ ،

جـ $(3, 2)$ ثم ارسم صورة المثلث أ ب ج تحت

تأثير إزاحة قاعدتها :



(س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ١)

أ $(0, 0)$ ← أ' $(-١, ٣)$

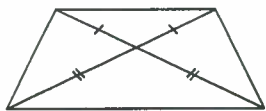
ب $(4, 0)$ ← ب' $(٥, ٣)$

جـ $(3, 2)$ ← جـ' $(٤, ١)$

السؤال الثاني :

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

(١) في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .



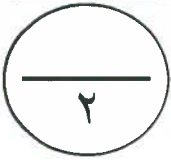
(٢) في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الآخر



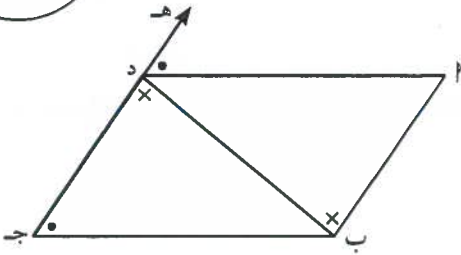
(أ)

(ب)





السؤال الأول: (أ) من البيانات على الشكل المقابل :

أثبت أن $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع .

$$\angle A = \angle C \quad \text{و} \quad \angle B = \angle D$$

رعا زاويتين متتامتين

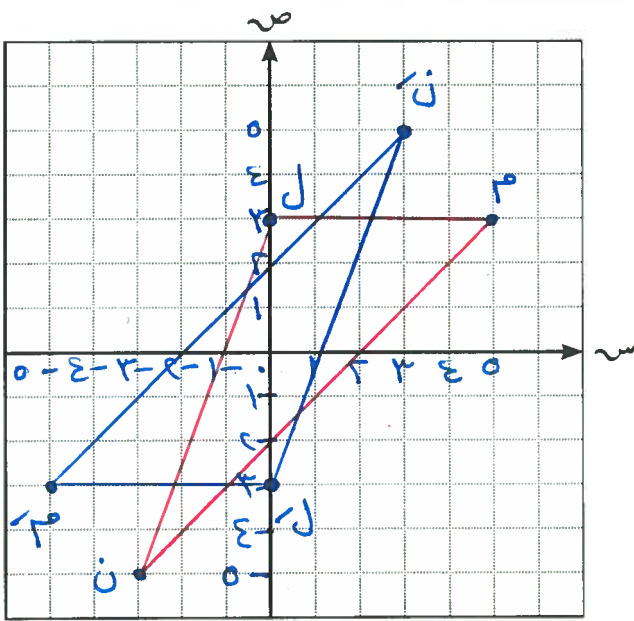
$$\angle A + \angle B = 180^\circ \quad \text{و} \quad \angle C + \angle D = 180^\circ$$

$$\angle A = \angle C \quad \text{و} \quad \angle B = \angle D \quad \text{و} \quad \angle A + \angle B = \angle C + \angle D$$

$$\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$$

من (١) و (٢) : $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع

في كل ضلعين متقابلين متوازيين

(ب) إذا كان المثلث L M N هو صورة المثلث L M N

بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت

 $L(3, 0)$ ، $M(6, 3)$ ، $N(0, 3)$ فمحدد إحداثيات الرؤوس L ، M ، N ،

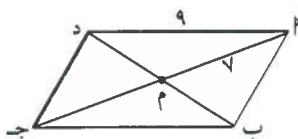
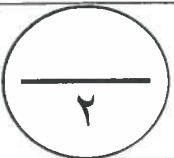
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

$$L(3, 0) \rightarrow L(-3, 0)$$

$$M(6, 3) \rightarrow M(-6, -3)$$

$$N(0, 3) \rightarrow N(0, -3)$$

السؤال الثاني : في كل بند مما يلي ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(١) في متوازي الأضلاع المرسوم ، $AB =$

(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول

(ج) ٩ وحدة طول (د) ١٤ وحدة طول

(٢) صورة النقطة هـ $(-4, 1)$ باستخدام قاعدة الإزاحة $(س, ص) \rightarrow (س + ٥, ص - ٤)$ هي :(أ) هـ $(٣, ١)$ (ب) هـ $(٥, ١)$ (ج) هـ $(٥, ٩)$ (د) هـ $(٥, ٩)$