



الاختبار التقويهي الأول

للمصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني 2023 / 2024

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار		درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
(١-٧)	مقال	موضوعي	٦ درجات	٢٠ دقيقة	الأسبوع ٦
(٣-٧)	٤	٢			
(٣-٨)					

إشراف الهوجه الفني : أ. أحمد الفضلي

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات : ١

الفترة الدراسية الثانية
الاختبار التقويمي الأول (تجريبي)
الصف : الثامن

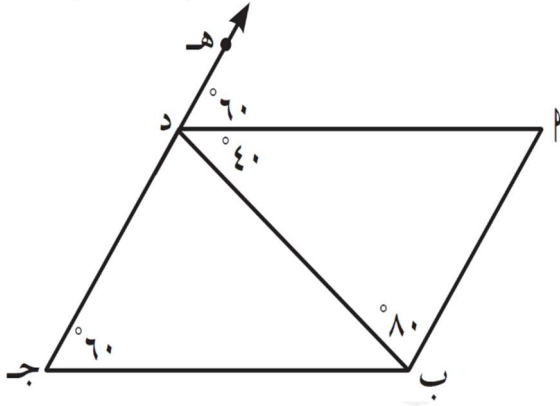
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

الدرجة

٦

السؤال الأول :

برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع .



السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١	صورة النقطة ع (٢- ، ٤-) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي:
	<input type="radio"/> م (٢- ، ٤-) <input type="radio"/> ب (٤- ، ٢-) <input type="radio"/> ج (٤ ، ٢) <input type="radio"/> د (٢ ، ٤)
٢	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :
	<input type="radio"/> م د (٥٩٠ ، و) <input type="radio"/> ب د (٥١٨٠ ، و) <input type="radio"/> ج د (٥٢٧٠ ، و) <input type="radio"/> د د (٥٣٦٠ ، و)

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات : ١

الفترة الدراسية الثانية
نموذج إجابة الاختبار التقويمي الأول
الصف : الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

الدرجة

٦

السؤال الأول :

برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع .

البرهان:

∵ ق (أ د هـ) = ق (ج د هـ) وهما في وضع التناظر

∴ أ د // ب ج (١)

في Δ أ ب د ، ق (أ) = ١٨٠ - (٨٠ + ٤٠) = ٦٠

∵ ق (أ د هـ) = ق (د أ ب) = ٦٠ وهما في وضع التبادل

∴ أ ب // د ج (٢)

∴ من (١) ، (٢) ينتج ان :

أ ب ج د متوازي الاضلاع (شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين)

السؤال الثاني :

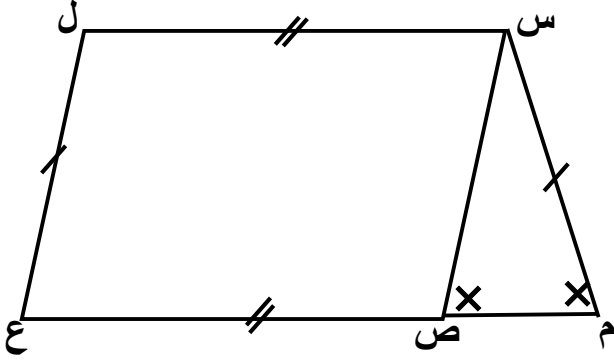
في البنود (١ - ٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١	صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي:
	<input type="radio"/> م (-٢ ، -٤) <input type="radio"/> ب (-٢ ، ٤) <input checked="" type="radio"/> ج (٢ ، ٤) <input type="radio"/> د (٢ ، -٤)
٢	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :
	<input type="radio"/> م د (٩٠ ، و) <input checked="" type="radio"/> ب د (١٨٠ ، و) <input type="radio"/> ج د (٢٧٠ ، و) <input type="radio"/> د د (٣٦٠ ، و)

العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ المجال الدراسي رياضيات عدد الصفحات: ١	الفترة الدراسية الثانية الاختبار التقويمي الأول (تجريبي) الصف: الثامن	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
--	---	--

السؤال الأول:

إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$
برهن أن: الشكل الرباعي $س ص ع ل$ متوازي أضلاع



السؤال الثاني:

في البنود (١ - ٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ:
٢	قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي:

☐ م د (٩٠ ، و)
☐ ب د (١٨٠ ، و)
☐ ج د (٢٧٠ ، و)
☐ د د (٣٦٠ ، و)

☐ م ٩٠°
☐ ب ١٨٠°
☐ ج ٢٧٠°
☐ د ٣٦٠°

العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

الفترة الدراسية الثانية
نموذج إجابة الاختبار التقويمي الأول
الصف: الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول:

إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $م \cong س ص$ م

برهن أن: الشكل الرباعي $س ص ع ل$ متوازي أضلاع

البرهان: في $\Delta س م ص$

$\therefore م \cong س ص$ م (فرضا)

$\therefore \Delta س م ص$ متطابق الضلعين

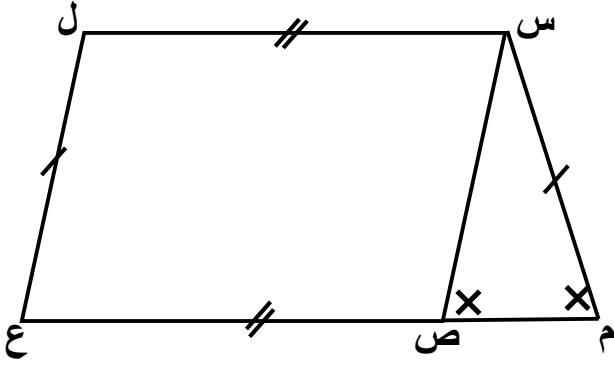
$\therefore س م = ل ع$

$\therefore س ص = ل ع$

$\therefore س ل = ص ع$

\therefore من (١) ، (٢) ينتج أن:

$س ص ع ل$ متوازي أضلاع لأنه (شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان)



(من خواص المساواة) \leftarrow (١)

(فرضا) \leftarrow (٢)

السؤال الثاني:

في البنود (١ - ٢) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

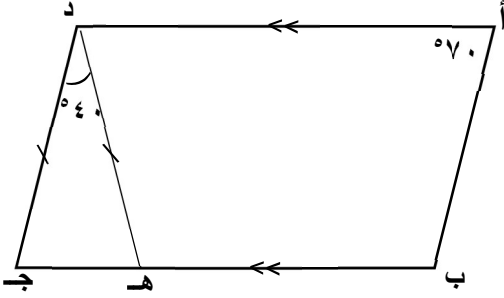
الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ:	
<p>١</p> <p> <input type="radio"/> م د (و ، ٩٠°) <input checked="" type="radio"/> ب د (و ، ١٨٠°) <input type="radio"/> ج د (و ، ٢٧٠°) <input type="radio"/> د د (و ، ٣٦٠°) </p>	
<p>٢</p> <p>قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي:</p> <p> <input checked="" type="radio"/> م ٩٠° <input type="radio"/> ب ١٨٠° <input type="radio"/> ج ٢٧٠° <input type="radio"/> د ٣٦٠° </p>	

العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: (١)

الفترة الدراسية الثانية
الاختبار التقويمي الأول (تجريبي)
الصف: الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول: في الشكل المقابل: $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle A = 40^\circ$.



برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع

السؤال الثاني:

في البنود (١ - ٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

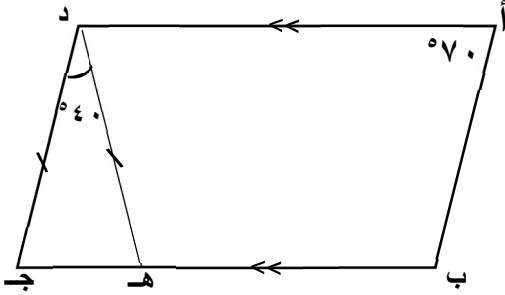
١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	٢	ب
٢	صورة النقطة أ (٢، ٥) بالدوران د(و، ٩٠°) حيث و نقطة الأصل هي (٥، ٢ - ٢)	٢	ب

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات : (١)

الفترة الدراسية الثانية
نموذج إجابة الاختبار التقويمي الأول
الصف : الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول : في الشكل المقابل : $\overline{AD} // \overline{BC}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle A = 70^\circ$.
ق ($\angle HDB$) = 40° .



برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع

البرهان :

$\therefore \overline{AD} // \overline{BC}$

\therefore ق ($\angle A + \angle B$) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ (بالتحالف والتوازي)

$\therefore \triangle DHB$ متطابق الضلعين ، \therefore ق ($\angle HDB$) = 40°

\therefore ق ($\angle HDB$) = ق ($\angle DHB$) = $40^\circ \div 2 = 20^\circ$

ق ($\angle A + \angle B + \angle C + \angle D$) = $360^\circ - (70^\circ + 110^\circ + 70^\circ) = 110^\circ$ (مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي 360°)

\therefore ق ($\angle A + \angle B$) = ق ($\angle D + \angle C$) = 70°

\therefore ق ($\angle A + \angle B$) = ق ($\angle A + \angle B$) = 110°

الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع لأن فيه كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (Ⓟ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (Ⓛ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

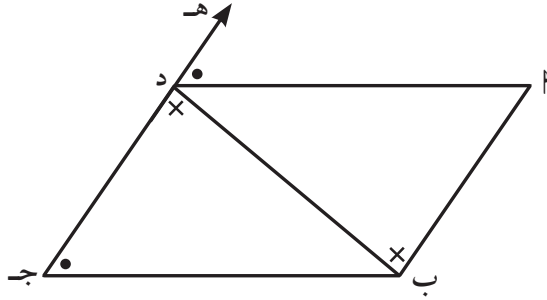
١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	<input checked="" type="radio"/> Ⓟ	<input type="radio"/> Ⓛ
٢	صورة النقطة أ (٢، ٥) بالدوران د(و، ٩٠°) حيث و نقطة الأصل هي (٥، -٢)	<input checked="" type="radio"/> Ⓟ	<input type="radio"/> Ⓛ

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات :

الفترة الدراسية الثانية
الاختبار التقويمي الأول
الصف : الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول :



من البيانات على الشكل المقابل :
أثبت أن $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ متوازي أضلاع .

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل ~ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب~ إذا كانت العبارة غير صحيحة :

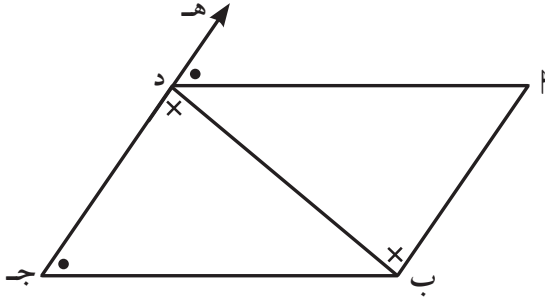
١	صورة النقطة $M(5, 3)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي $M'(3, 5)$.	١	ب
٢	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .	١	ب

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات :

الفترة الدراسية الثانية
الاختبار التقويمي الأول
الصف : الثامن

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول :



من البيانات على الشكل المقابل :
أثبت أن $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع .

$$\therefore \angle ADE = \angle BCE \text{ (} \angle \text{ جـ) } \text{ وهما في وضع تناظر}$$

$$\therefore AD \parallel BC \text{ (} \angle \text{ د) } \text{ (١)}$$

$$\therefore \angle ADE = \angle BCE \text{ (} \angle \text{ بـ د) } \text{ وهما في وضع تبادل}$$

$$\therefore AD \parallel BC \text{ (} \angle \text{ جـ د) } \text{ (٢)}$$

\therefore من (١) ، (٢) يكون الشكل $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان.

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل ~ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب~ إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	صورة النقطة $M(5, 3)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي $M(5, 3)$.	١	ب
٢	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .	١	ب