

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



نموذج

الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الأولى

للفيف الثامن

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الرياضيات

السؤال الأول

أ

أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها :

أوجد أ' صورة أ (٢ ، ٣) في كل من الحالات التالية :

(١) $(٢، ٣) \xrightarrow[\text{محور الصادات}]{\text{انعكاس في}} (٢، ٣)'$

(٢) $(٢، ٣) \xrightarrow[\text{في اتجاه دوران عقارب الساعة}]{\text{بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها } ٩٠^\circ} (٢، ٣)'$

(٣) $(٢، ٣) \xrightarrow[\text{الأصل معاملته ٢}]{\text{تكبير مركزه نقطة}} (٢، ٣)'$

ب إذا كانت $S = \{١، ٢، ٣، ٤\}$ ، $V = \{ص : ص \text{ عامل من عوامل العدد } ٦ \text{ الموجبة}\}$

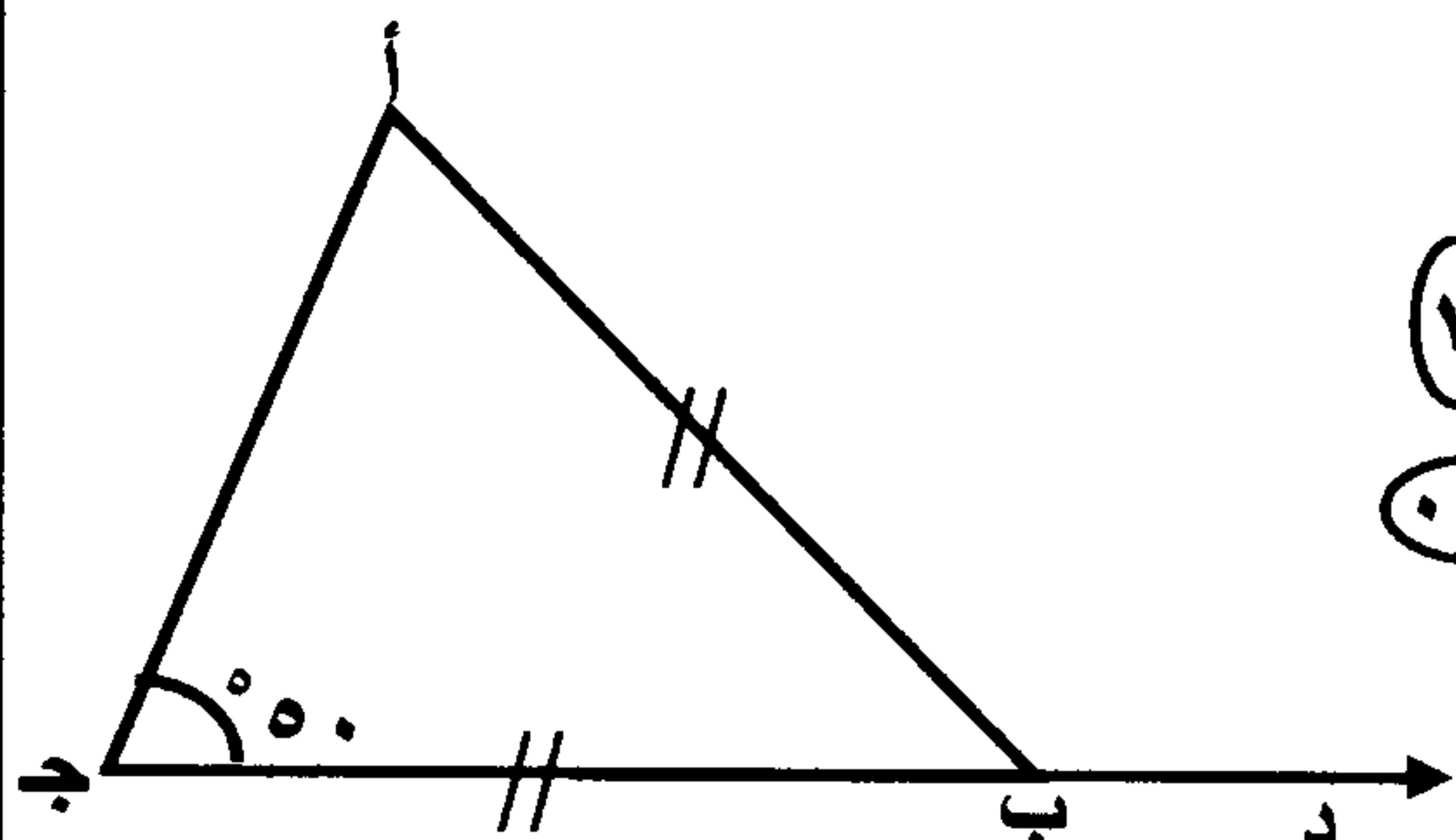
، اكتب بذكر العناصر كل من : $V \cap S$ ، $V \cup S$

(١) $V = \{١، ٢، ٣، ٤، ٦\}$

(١) $V \cap S = \{١، ٢، ٣\}$

(١) $V \cup S = \{١، ٢، ٣، ٤، ٦\}$

ج من الشكل المقابل ، أكمل ما يلي :



(١) $\angle A = 50^\circ$

السبب : زاويتا قاعدة المثلث المتطابق الضلعين متطابقتان

(٢) $\angle B = 80^\circ = (50^\circ + 50^\circ) - 180^\circ$

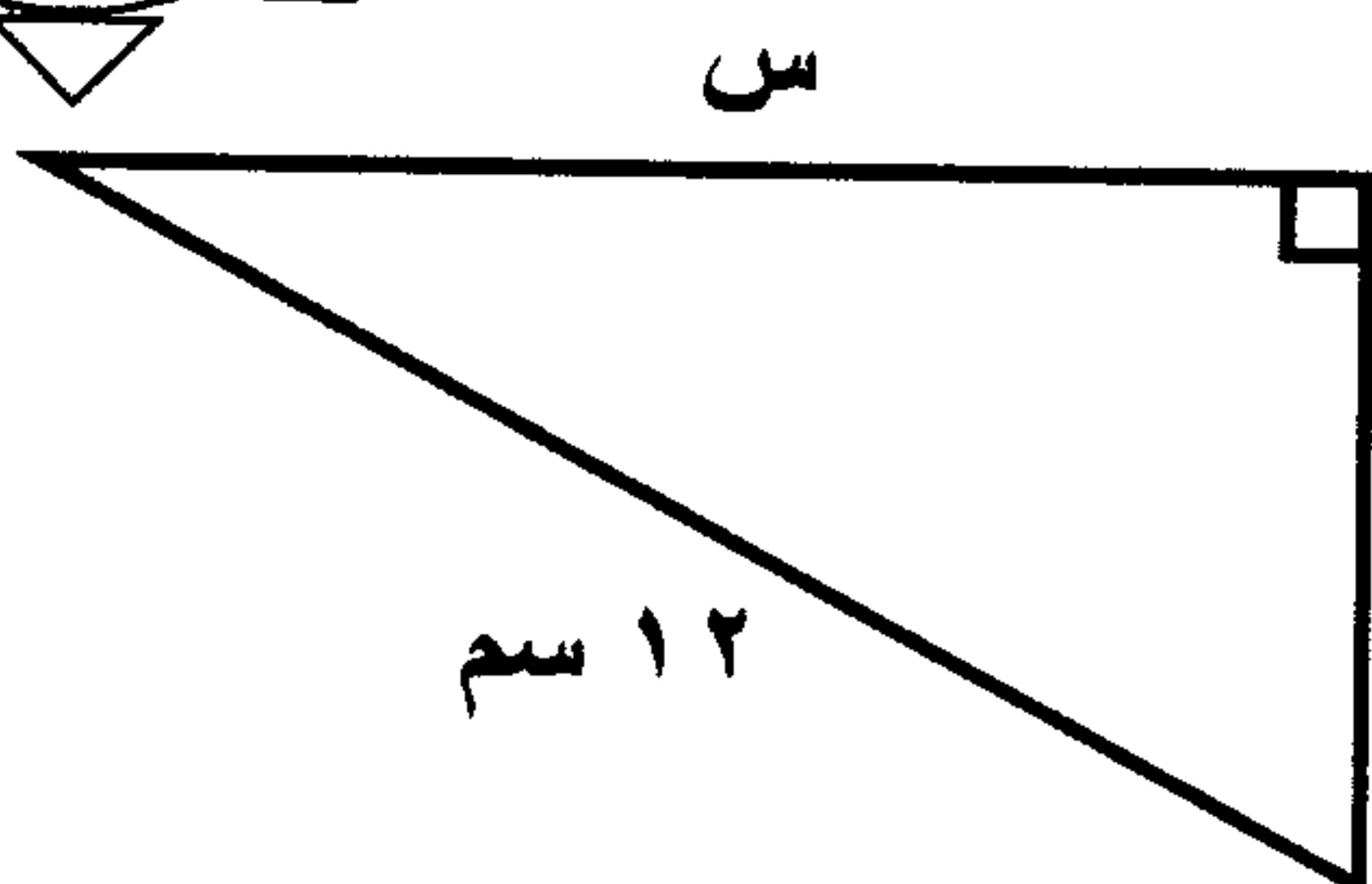
السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي 180°

(٣) $\angle D = 100^\circ = 180^\circ - 80^\circ$

السبب : زاويتين متجاورتين على خط مستقيم

السؤال الثاني

أوجد طول الضلع المجهول من الشكل المقابل :



$$s^2 + 6^2 = 12^2$$

$$s^2 + 36 = 144$$

$$s^2 = 108$$

$$s = \sqrt{108} \approx 10.4 \text{ سم}$$

(١)

(١)

(١)

(١) + (١)

ب حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة إجابتك : $9 = 5 - 7s$

$$9 = 5 - 7s$$

$$14 = 7s$$

$$14 \times \frac{1}{7} = 7s \times \frac{1}{7}$$

$$2 = \frac{14}{7} = s$$

التحقق : $5 - 2 \times 7$

(١)

(٠,٥)

(١)

(٠,٥)

(٠,٥)

(٠,٥) (عبارة صحيحة) $9 = 5 - 14$

ج أوجد القيمة الجديدة بعد التزايد للعدد ٤٨ إذا تزايد بنسبة ٥٥% .

$$\frac{55}{100} \times 48 = \text{مقدار التزايد}$$

$$26,4 =$$

$$26,4 + 48 = \text{القيمة الجديدة}$$

$$74,4 =$$

(١)

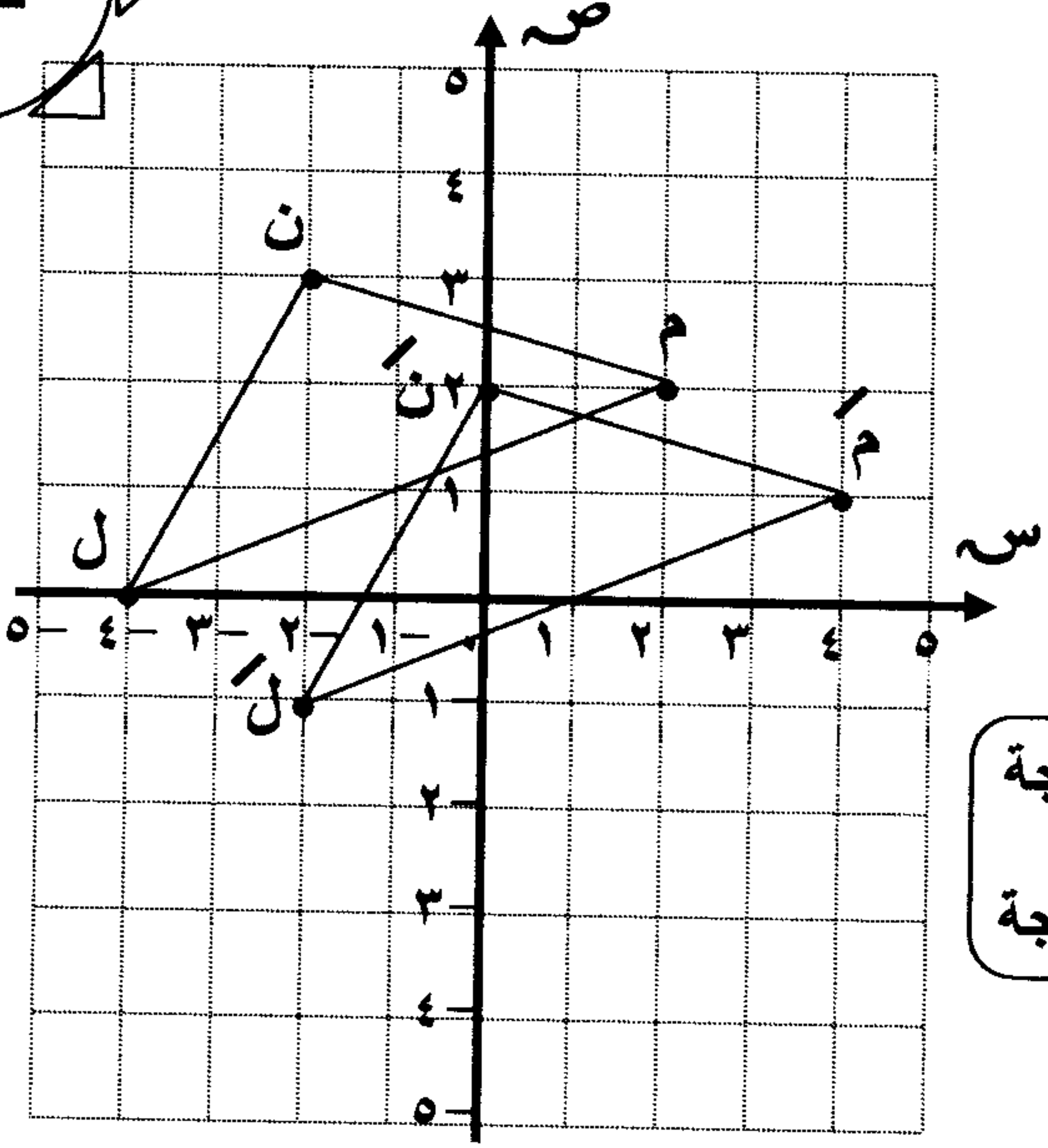
(٠,٥)

(١)

(٠,٥)

السؤال الثالث

أرسم في المستوى الإحداثي المثلث م ن ل صورة



المثلث م ن ل الذي رؤوسه م (٢، ٢) ، ن (٢ - ، ٢ -) ،

ل (٠ ، ٤ -) بحسب القاعدة :

(س ، ص) ← (س + ٢ ، ص - ١) .

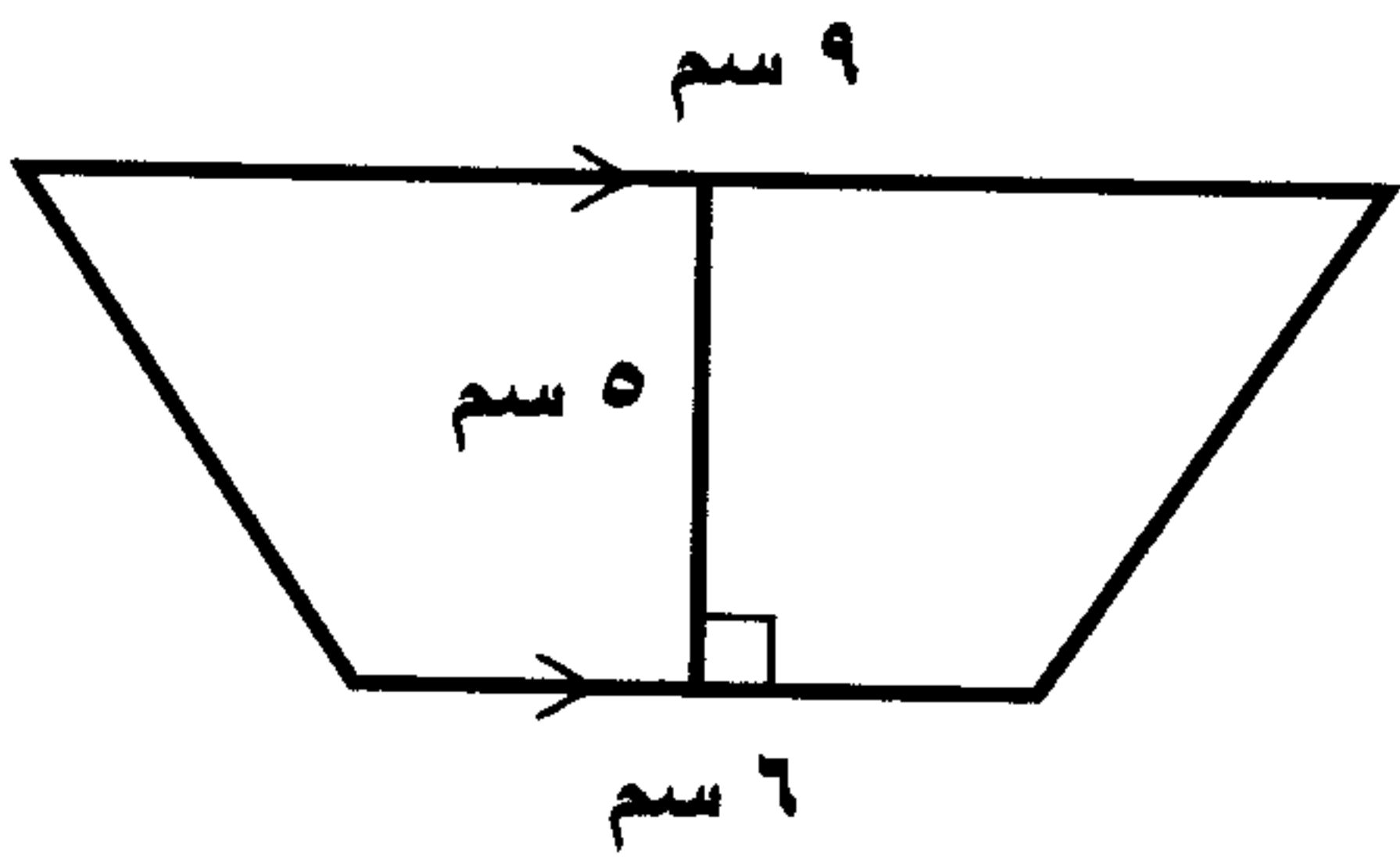
م (٢ ، ٢) ← م (١ ، ٤)

ن (٢ - ، ٢ -) ← ن (٢ ، ٠)

ل (٠ ، ٤ -) ← ل (١ - ، ٢ -)

كل مثلث ٢ درجة
المحوران ١ درجة

ب أوجد مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل :



$$① \text{ مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} \times (ق_1 + ق_2) \times ع$$

$$① ٥ \times (٦ + ٩) \times \frac{1}{2} =$$

$$① ٥ \times ١٥ \times \frac{1}{2} =$$

$$① = ٣٧,٥ \text{ سم}^2$$

ج تستطيع أنثى النمر أن تقطع مسافة ٥٧ كيلومتر في ٣٠ دقيقة ، بهذا المعدل - ما المسافة التي

تقطعها في ٤٥ دقيقة ؟

$$\frac{س}{٤٥} = \frac{٥٧}{٣٠} \text{ نفرض أن المسافة التي تقطعها هي س}$$

$$٤٥ \times ٥٧ = س \times ٣٠$$

$$س = \frac{٤٥ \times ٥٧}{٣٠} = ٨٥,٥$$

المسافة التي تقطعها هي ٨٥,٥ كم

السؤال الرابع

أ

كون مخطط الساق و الأوراق المزدوج للبيانات الموضحة بالجدول أدناه الذي يبين كمية الأمطار (بالمليتر) التي هطلت على مدينتين (أ)، (ب) في إحدى السنوات

المدينة أ	٦٨	٨٠	٨٥	٩٣	٩٥	٩٣
المدينة ب	٦٢	٦٠	٧٣	٨٥	٩٠	٩٨

تكوين المخطط
١ درجة

$$(1) + (1) + (1)$$

المدينة أ	الساق	الأوراق
٨	٦	٢ ٠
	٧	٣
٠ ٥	٨	٥
٣ ٣ ٥	٩	٨ ٠

أوجد الناتج في أبسط صورة : $(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \div \frac{5}{6}$

(1)

(١,٥)

$$(1) + (1) + (0,5)$$

$$= (\frac{15}{4} - \frac{5}{6}) \div \frac{5}{6}$$

$$= (\frac{4}{15} - \frac{5}{6}) \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{9} - \frac{5}{18} = \frac{4 - 5}{18} = -\frac{1}{18}$$

بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض ٣٥٪ من ثمنها الأصلي ، إذا كان الثمن بعد التخفيض هو

٢٦ دينار - أحسب ثمنها الأصلي قبل التخفيض .

النسبة المئوية بعد التخفيض = ١٠٠٪ - ٣٥٪ = ٦٥٪

نفرض أن الثمن الأصلي هو س

(٠,٥)

(٠,٥)

(1)

$$26 = س \times \frac{65}{100}$$

$$\frac{100}{65} \times 26 = س \times \frac{65}{100} \times \frac{100}{65}$$

$$س = ٤٠$$

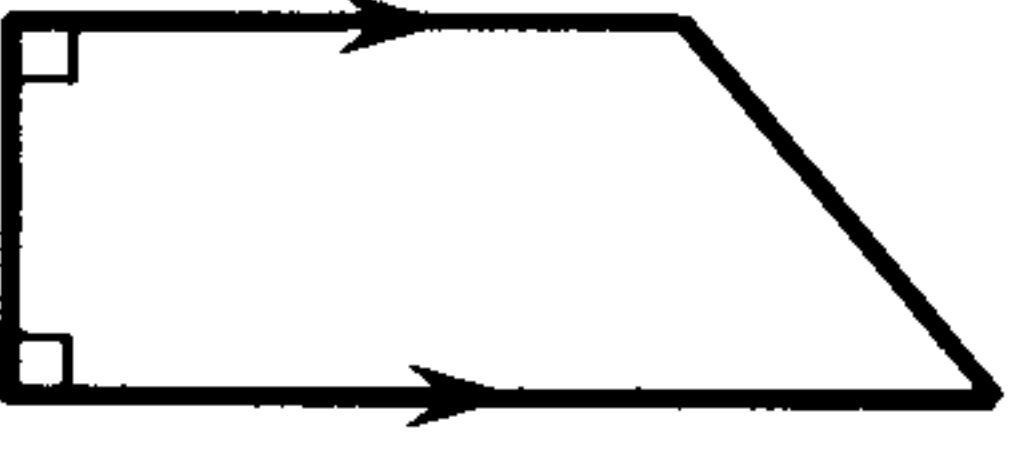
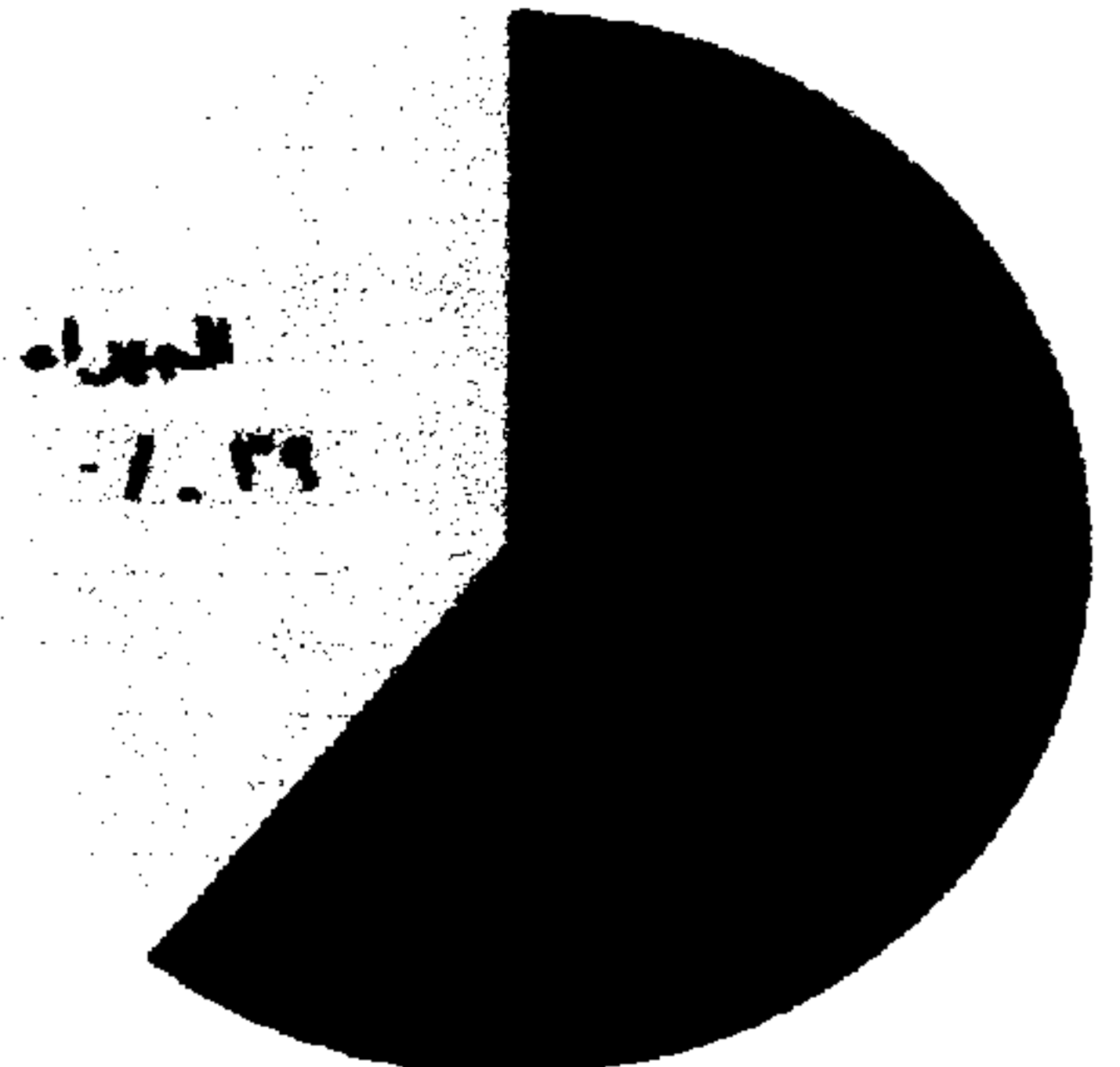
الثمن الأصلي هو ٤٠ دينار (٠,٥)

(٠,٥)

السؤال الخامس

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	$\sqrt{\frac{36}{16}}$ في أبسط صورة = $\frac{6}{4}$	أ	☒
٢	$2 = 7 - 5 $	ب	☒
٣	الشكل المقابل ليس له خطوط تماثل (خطوط تناظر) . 	ب	☒
٤	إذا كان التمثيل البياني بالدائرة يبين نسب توزيع سكان بعض محافظات دولة الكويت فإن النسبة التي تمثل $\frac{1}{4}$ توزيع السكان هي محافظة حولي 	ب	☒

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	النسبة التي تعتبر أكبر من ١٠٠٪ هي : أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{4}{1000}$ ج ٠,٠١٥ د ١,٠٥	☒
٦	يدور الشكل الهندسي $\frac{3}{4}$ دورة إذا دار بزاوية قياسها أ ٩٠° ب ٢٧٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°	☒
٧	الربع الذي تقع فيه النقطة (٢ ، ٣) هو : أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع	☒

إذا كانت $\frac{35}{30} = \frac{28}{س}$ فإن س =

٨

- أ) ٣٢ ب) ٣٥ ج) ٢٤ د) ٠,٠٤

$= \frac{5}{7} - \frac{1}{7}$

٩

- أ) $\frac{4}{7}$ ب) $\frac{4}{7}$ ج) $\frac{6}{7}$ د) $\frac{6}{7}$

مجموع قياسات زوايا الشكل الثماني هي

١٠

- أ) ١٠٨٠° ب) ٧٢٠° ج) ١٤٤٠° د) ٥٤٠°

١٥٠٪ من العدد ٦٠ هو

١١

- أ) ٧٥ ب) ٩٠ ج) ١٢٠ د) ٤٥

المتوسط الحسابي للبيانات التكرارية المبينة بالجدول ادناه هو :

س	٢	٥	٦	١٠
التكرار	١	٢	٣	٢

١٢

- أ) ٥,٧٥ ب) ٢,٨٧٥ ج) ٦,٢٥ د) ٠,١٦

انتهت الأسئلة