



رياضيات الصف السادس الابتدائي

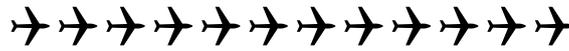
Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

السؤال الرابع :

الجدول التالي يبين نسبة إنتاج أربع مصانع من الحديد

مصنع	الأولي	الثانية	الثالثة	الرابعة
النسبة المئوية	٪٣٥	٪١٥	٪٢٠

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية



السؤال الخامس :

$$(1) \frac{(5-)^{\vee 5}}{1_5}$$

(٢) ط n ص

(٣) طول قطر الدائرة ٤ اسم فإن مساحته

(٤) في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر فما احتمال ظهور عدد أقل من

٥ هو





رياضيات الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

نموذج امتحان (٢)

السؤال الأول : أكمل :

(١) ص + ص = ص - ص

(٢) $\frac{(v-)^4 \times (v-)^5}{(v-)^1}$

(٣) النمط العدد ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، قاعدته هي

(٤) $..... + \times v = [(٣-) + ٦] v$

(٥) إذا كان | س | = ٧ فإن س =

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) ص - ط

(أ) ط - (صفر) (ب) ص+ (ج) ص- (د) ص

(٢) دائرة قطرها ٨ سم فإن مساحتها = π سم^٢

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ٦٤

(٣) إذا كان $A = \{٣- , ٥- , ٢-\}$ و $B = \{٣- , ٥- , ٢-\}$ فإن $A \cap B =$

(أ) ٥- (ب) (٥-) (ج) ٣- (د) (٣-)

(٤) قياس زاوية قطاع ربع الدائرة =

(أ) ٢٥° (ب) ٤٥° (ج) ٩٠° (د) ١٨٠°

(٥) النقطة (٢ ، ٣) صورتها هي (٥ ، ٥) بانتقال

(أ) (٢- ، ٣-) (ب) (٢- ، ٧-) (ج) (٣- ، ٨-)





رياضيات الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

السؤال الثالث

(أ) أوجد مجموعة حل كلا ما يأتي :

$$(1) \quad 2 - = (3 +) 2$$

$$(2) \quad 2 + 3 \geq 5$$

في ط

س \exists ص ومثله على خط الأعداد

السؤال الرابع

(أ) استخدم الخواص لتسهيل إيجاد الناتج :

$$119 + (18 -) + (119 -) + 518$$

(ب) صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء. بعدا قاعدته من الداخل ٢.٥ متر ، ١.٥ متر. وارتفاعه من الداخل ٧٠سم يراد تغطية جوانبه وأرضيته من الداخل بصاج ثمن المتر المربع منه ١٠ جنيهاً أوجد

(أ) المساحة المغطاه بالصاج بالمتر المربع .

(ب) ثمن الصاج اللازم.



السؤال الخامس

(أ) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٣ كرات زرقاء ، ٨ كرات حمراء جميعها متماثلة فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين فأوجد احتمال:

(١) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء.

(٢) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء أو حمراء.

(٣) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.

(ب) الجدول التالي يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	%٥	%٤٥	%١٥

مثل البيانات الآتية بالقطاعات الدائرية



الفصل الدراسي الثاني





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



نموذج امتحان (٣)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) $(٣) \text{ صفر} + (٣-) \text{ صفر} = \dots\dots\dots$
- (ب) $٣ \times ٣ - ٥ - (٣ \times ٢) \div ٤ = \dots\dots\dots$
- (ج) $ص + ص - = \dots\dots\dots$
- (د) ألقىت قطعة نقود ٢٥٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور الصورة يساوي
- (٦ ، صفر ، ١ ، ٢)
- (- ٣١ ، ١٦ - ، $\frac{١٥-}{١٢}$ ، - ٢٤)
- (\emptyset ، ط ، ص - (صفر) ، ص)
- (١٢٤ ، ١٢٧ ، ١٥٠ ، ١٩٩)
- (٥) $٢^٢ \times ٢^٥ = \dots\dots\dots$
- (٨٢ ، ١٥٢ ، ٨٤ ، ١٥٤)



السؤال الثاني : أكمل

- (أ) إذا كان $س + ٣ = |٧ - |$ فإن $س = \dots\dots\dots$
- (ب) مساحة الدائرة = $\dots\dots\dots$
- (ج) مجموعة الحل للمعادلة $٤س + ١ = ١٧$ هي $\dots\dots\dots$
- (د) مكعب طول حرفه ٤ سم أوجد مساحته الكلية $\dots\dots\dots$



السؤال الثالث

- (أ) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم وارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدته ٩ سم : أحسب
- (١) مساحته الكلية . (٢) مساحته الجانبية
- (ب) أوجد قيمة $س$: إذا كان $٦س + ٧ = ٢٥$





رياضيات الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

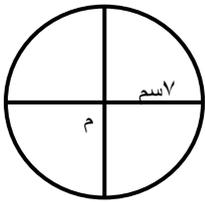
السؤال الرابع

(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى ، اكتب فضاء العينة . ثم أحسب احتمال الأحداث الآتية :

(١) الحدث (أ) حيث (أ) ظهور عدد أكبر من ٦

(٢) الحدث (ب) حيث (ب) ظهور عدد يحقق المتباينة $٣ > س > ٥$

ب) في الشكل المقابل



دائرة م نصف قطرها لسم قسمت إلى أربعة قطاعات دائرية متساوية .

احسب

مساحة سطح القطاع الواحد ($\frac{٢٢}{٧} = \pi$)

السؤال الخامس

(أ) أوجد ناتج : $\frac{٥}{١٢} \times \frac{١٠}{٣} (٣-)$

ب) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج الدواجن في أربع شهور

الشهر	أول	ثانى	ثالث	رابع
نسبة الانتاج	%١٠	%٣٥	%٣٠

وضح بالقطاعات الدائرية





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



نموذج امتحان (٤)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) قياس الزاوية التي مساحة قطاعها الدائري تعبر عن ربع مساحة الدائرة

(أ) ١٨٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٢٠° (د) ٦٠°

(٢) إذا تم إلقاء حجر نرد مرة واحدة فما احتمال الحصول على عدد أكبر من ٣

(أ) ١ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$

(٣) إذا كان : س + ٣ = ٨ ، س \in ص. فإن مجموعة الحل =

(أ) \emptyset (ب) { ٥- } (ج) { ٣- } (د) { ٥ }

(٤) صورة النقطة (٣ ، ٢-) بانتقال (٢ ، ٣-) هي

(أ) (صفر، صفر) (ب) (٢ ، صفر) (ج) (٣ ، صفر) (د) (٤ ، ٦)



السؤال الثاني : أكمل

$$\dots\dots\dots = \frac{5^6 \times (5-)^7}{9^5} \quad (\text{أ})$$

$$\dots\dots\dots = [2 + (3-)] \times (6-) \quad (\text{ب})$$

(ج) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،





رياضيات الصف السادس الابتدائي

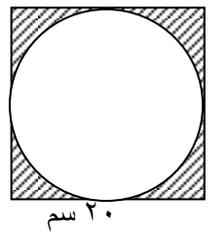
السؤال الثالث

أوجد مجموعة حل المتباينة

$$س \exists ص \text{ ثم مثلها على خط الأعداد} \quad ٥ > ١ + ٥$$



السؤال الرابع



(أ) في الشكل المقابل أ ب ج د مربع طول حرفه ٢٠ سم أوجد مساحة الجزء المظلل
($\pi = ٣,١٤$)

(ب) في المستوى الأحداثى المتعامد ارسم Δ أ ب ج حيث أ (صفر، ٤) ب (٢، ١) ج (-٢، ١) ثم أوجد
(١) طول ب ج
(٢) صورة Δ أ ب ج بانتقال (صفر، -٢)

السؤال الخامس

(أ) صندوق يحتوي على كرات مرقمة من ١ إلى ١٥ سحبت كرة واحدة عشوائياً احسب احتمال أن تكون تحمل

(١) عدد زوجى .

(٢) عدد أكبر من أو يساوى ١١

(ب) الجدول التالى يوضح نسبة الإنتاج في مصنع إنتاج الطاقة

النوع	أول	الثاني	الثالث
نسبة الانتاج	٪٢٥	٪٥٠	٪٢٥

مثل البيانات الآتية بالقطاعات الدائرية





رياضيات الصف السادس الابتدائي



نموذج إجابة (١)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(١) طول الحرف = المحيط ÷ ٤

$$٢٠ = ٤ ÷ ٥ \text{ سم}$$

المساحة الكلية = مساحة الوجه × ٦

$$١٥٠ \text{ سم}^2 = ٦ \times ٥ \times ٥ =$$

(٢) س ص = ٢ - × ١٠ = ٢٠ -

(٣) (٤ -) + ٣ . (١ -) + ٤ -

(١ - . ٥ -)

(٤) ٥ - ٣ < ٢ س

٢ - < ٢ س

٢ - < ٢ س

١ - < ٢ س

مجموعة الحل = (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ،) = ط

(٥) ٥ = ٣ - ٨ = ٥ - ص

مجموعة الحل = ∅



السؤال الثاني :

(أ) مساحة الدائرة = π نق = $\frac{1}{4} \times ٦^2 = ١١٣,١٤$ سم^٢

مساحة القطاع الواحد = $١١٣,١٤ \div ٨ = ١٤,١٤$ سم^٢

قياس الزاوية المركزية = $٣٦٠ \div ٨ = ٤٥^\circ$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

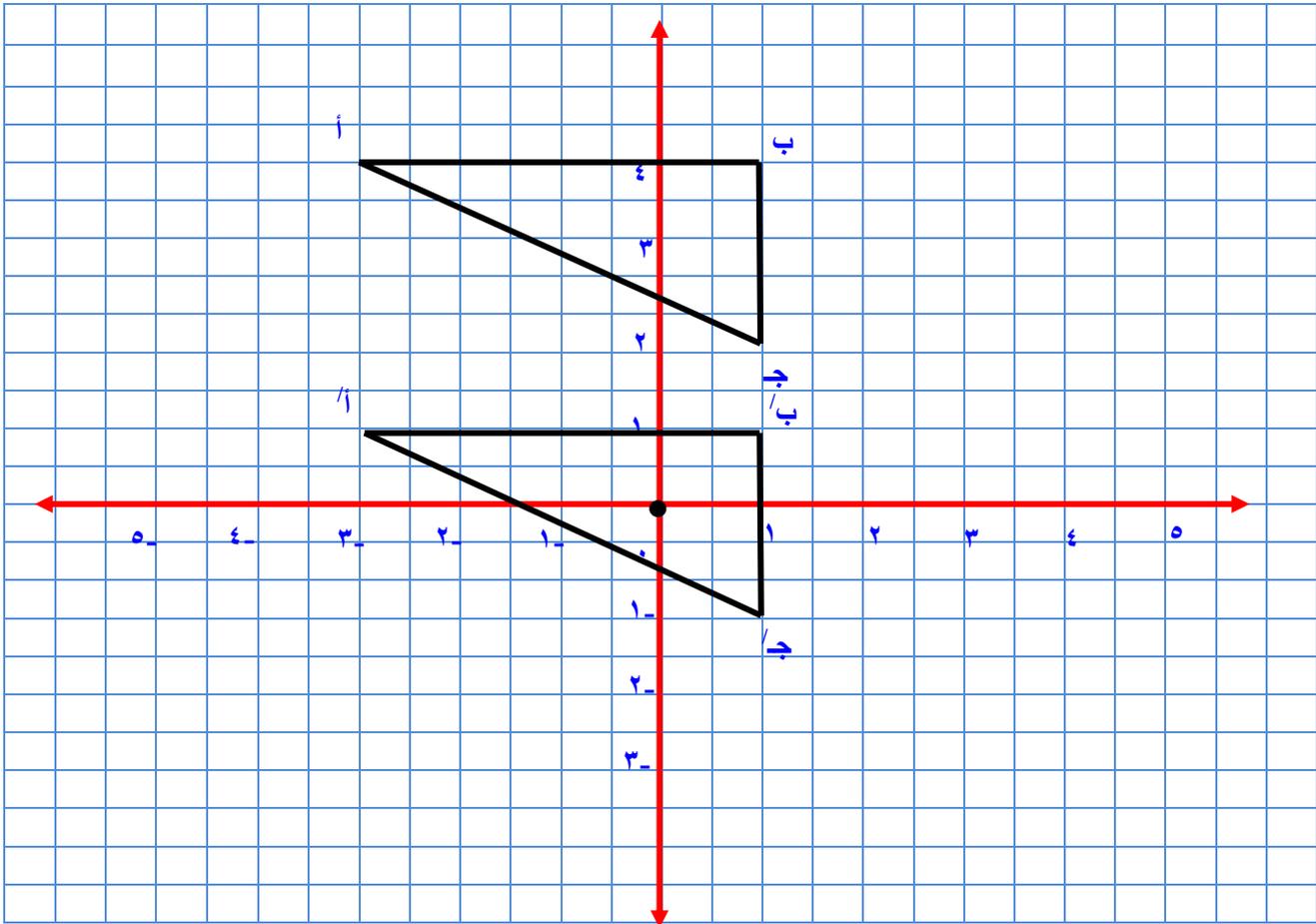
$$\text{ب) أ (4, 3-) / (صفر, 3-) / أ' (1, 3-)$$

$$\text{ب (4, 1) / (صفر, 3-) / ب' (1, 1)$$

$$\text{ج (2, 1) / (صفر, 3-) / ج' (1, 1)$$

$$\text{أب} = | \text{ب} - \text{أ} | = | (3-) - 4 | = | 3- - 4 | = 4 \text{ وحده}$$

$$\text{ب ج} = | \text{ج} - \text{ب} | = | 2 - 4 | = | 4 - 2 | = 2 \text{ وحده}$$





رياضيات الصف السادس الابتدائى

السؤال الثالث :

(أ) المساحة الجانبية = محيط القاعده \times الارتفاع

$$3 \times 18 =$$

$$54 \text{ م}^2 =$$

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة وجه $54 + 20 = 74 \text{ م}^2$	المحيط = (الطول + العرض) \times 2 $2 \times (4 + 5) =$ $18 \text{ م} =$
المبلغ = $74 \times 15 = 1110$ جنيهه	المساحة = الطول \times العرض $5 \times 4 =$ $20 \text{ م}^2 =$

(أ) محيط القاعدة = (الطول+العرض) \times 2

$$2 \times (4 + 5) =$$

$$18 \text{ م} =$$

مساحة القاعدة = الطول \times العرض

$$54 = 3 \times 18 =$$

مساحة الجدران والسقف = $20 + 54 = 74 \text{ م}^2$

التكلفة = $74 \times 15 = 1110$ جنيهها

$$(6 \times 8) + (6 \times 5) =$$

$$48 + 30 = 78 =$$

$$29 + 15 + 15 = 59 =$$

$$29 + (15 + 15) =$$

$$29 + 30 = 59 =$$

$$59 =$$





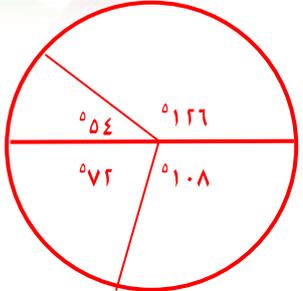
رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع :

النسبة المئوية للمصنع الرابع = $(20 + 15 + 35) - 100 = 30\%$



$$126^\circ = \frac{360 \times 35}{100} = \text{قياس الزاوية المركزية الأولى}$$

$$54^\circ = \frac{360 \times 15}{100} = \text{قياس الزاوية المركزية الثانية}$$

$$72^\circ = \frac{360 \times 20}{100} = \text{قياس الزاوية المركزية الثالثة}$$

$$108^\circ = \frac{360 \times 30}{100} = \text{قياس الزاوية المركزية الرابعة}$$



السؤال الخامس

$$125 = \frac{9}{15} = \frac{(5-)^{75}}{15} \quad (1)$$

(2) ط

$$(3) \text{ نق} = \text{طول القطر} \div 2 = 2 \div 14 = 2 \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = \pi \text{ نق}^2 = 7 \times \frac{22}{7} = 154 \text{ سم}^2$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \quad (4)$$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



نموذج إجابة (٢)

السؤال الأول : أكمل

(١) \emptyset

(٢) $343 - =^2(v-) = \frac{^9(v-)}{^1(v-)}$

(٣) ١٨ كل عدد يزيد عن العدد السابق له بمقدار ٤

(٤) $(3-) \times 7 + (6 \times 7)$

$21 = (21-) + 42$

(٥) ٧ أو ٧-

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

(١) ص- (٢) ١٦ (٣) $\{3-\}$ (٤) $90 = 360 \times \frac{1}{4}$

(٥) $(8- , 3) = (3 , 2) - (5- , 5)$

السؤال الثالث

(أ) أوجد مجموعة الحل :

(١) $\frac{2-}{3} = 3 + س$

$1- = 3 + س$

$4- = 3- 1- = س$

$س = 4- \notin ط$

(٢) $3- 5 \geq ٢س$

$٢ \geq ٢س$

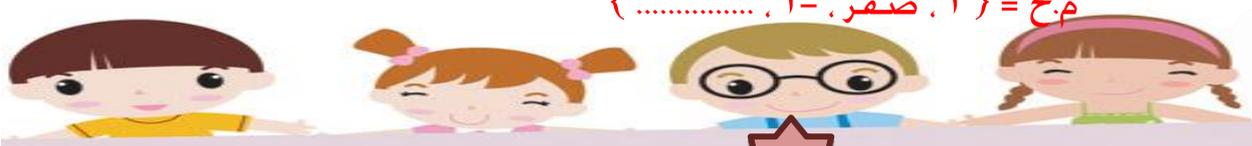
$\frac{2-}{3} \geq س$

$١ \geq س$

م.ح في ط = \emptyset



م.ح = (١ , صفر , ١- ,)





رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع :

(أ) استخدم الخواص :

(خاصية الإبدال)

$$119 + (119 -) + (18 -) + 518$$

(خاصية الدمج)

$$[119 + (119 -)] + [(18 -) + 518]$$

(والمعكوس الجمعي)

$$صفر + 500$$

(خاصية المحايد الجمعي)

$$500 =$$

(ب)

محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

$$٢ × (١,٥ + ٢,٥) =$$

$$٨ =$$

$$٧٠ ÷ ٧٠ = ١,٧ م$$

مساحة القاعدة = الطول × العرض

$$١,٥ × ٢,٥ = ٣,٧٥ م$$

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

$$٨ × ٠,٧ = ٥,٦ م$$

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + ١ × مساحة القاعدة

$$٣,٧٥ × ١ + ٥,٦ =$$

$$٩,٣٥ م$$

$$٩٣,٥ جنية = ١٠ × ٩,٣٥ =$$

السؤال الخامس

$$(١) \frac{صفر}{١٦} = صفر \text{ حدث مستحيل}$$

$$(٢) \frac{١١}{١٦}$$

$$(٣) \frac{١}{٢} = \frac{٨}{١٦}$$

$$(ب) \text{نسبة النشاط الفني} = ١٠٠\% - (٥\% + ٤٥\% + ١٥\%) = ٣٥\%$$

$$\text{الزاوية المركزية للنشاط الثقافي} = \frac{٥}{١٠٠} × ٣٦٠ = ١٨^\circ$$

$$\text{الزاوية المركزية للنشاط الاجتماعي} = \frac{٤٥}{١٠٠} × ٣٦٠ = ١٦٢^\circ$$

$$\text{الزاوية المركزية للنشاط الفني} = \frac{٣٥}{١٠٠} × ٣٦٠ = ١٢٦^\circ$$

ارسم القطاعات بنفسك





رياضيات الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

نموذج إجابة (٣)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

(أ) $2 = 1 + 1$

(ب) $24 -$

(ج) ص - { صفر }

(د) $124 = \frac{1}{2} \times 250 = 125$ الأقرب

(هـ) 2^8

السؤال الثاني : أكمل

(أ) $4 = 3 - 7 =$ س

(ب) π نق

(ج) $16 = 1 - 17 =$ س

س $= \frac{16}{4}$ مجموعة الحل = { 4 }

(د) مساحة الوجه = طول الحرف \times نفسه $= 4 \times 4 = 16$ سم^٢

المساحة الكلية = مساحة الوجه $\times 6 = 1 \times 16 = 16$ سم^٢

السؤال الثالث

(١) المساحة الجانبية = محيط القاعدة \times الارتفاع

$320 = 10 \times 32 =$ سم^٢

العرض = $\frac{\text{محيط القاعدة}}{2} - \text{الطول} = 9 - \frac{32}{2} = 7$ سم

مساحة الوجه = الطول \times العرض $= 7 \times 9 = 63$ سم^٢





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

(٢) المساحة الكلية = المساحة الجانبية + ٢ × مساحة الوجه

$$٦٣ \times ٢ + ٣٢٠ =$$

$$= ٤٤٦ \text{ سم}^٢$$

$$\text{أ) } ١٨ = ٧ - ٢٥ =$$

$$\text{س} = ٦ \div ١٨ = ٣$$

السؤال الرابع:

(أ) فضاء العينة = { ١ , ٢ , ٣ , ٤ , ٥ , ٦ }

$$\text{صفر} = \frac{\text{صفر}}{١} \quad \text{صفر} = \frac{١}{٢}$$

(ب) مساحة الدائرة = π نق^٢ = $\frac{٢٢}{٧} \times ٧ = ١٥٤$ سم^٢

مساحة القطاع الواحد = $\frac{١٥٤}{٤} = ٣٨,٥$ سم^٢

السؤال الخامس:

$$\text{أ) } ٢٧ = ٣٣ = \frac{١٥٣}{١٢٣}$$

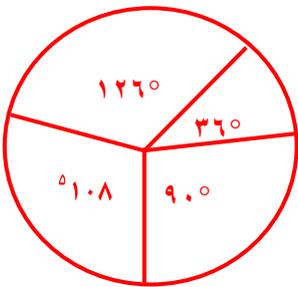
نسبة الرابع : $١٠٠\% - (١٠\% + ٣٥\% + ٣٠\%) = ٢٥\%$

(أ) قياس الزاوية المركزية الأولى = $\frac{١}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٣,٦^\circ$

قياس الزاوية المركزية الثانية = $\frac{٣٥}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ١٢٦^\circ$

قياس الزاوية المركزية الثالثة = $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ١٠٨^\circ$

قياس الزاوية المركزية الرابعة = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٩٠^\circ$





رياضيات

الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

نموذج إجابة (٤)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(١) ٩٠°

(٢) $\frac{1}{2}$

(٣) س = ٨ - ٣ = ٥ ص - م.ح = ٥

(٤) (٢، ٣) ← (٢، ٣-) (صفر، صفر)

السؤال الثاني: أكمل

$$(أ) \quad ٦٢٥ - = (٥) - = \frac{١٣(٥) -}{٩٥}$$

$$(ب) \quad ٦ = (١٢ -) + ١٨ = (٢ \times ٦ -) + (٣ - \times ٦ -)$$

(ج) ٥٥ ، ٣٤ ، ٢١ ، ١٣

السؤال الثالث

٢س > ٥ - ١

٤س > ٢

س > $\frac{٤}{٢}$

س > ٢

م.ح = (١ ، صفر ، -١ ،)



الفصل الدراسي الثاني



رياضيات

الصف السادس الابتدائي



السؤال الرابع

أ) مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

$$٤٠٠ = ٢٠ \times ٢٠ = \text{سم}^2$$

$$\text{نق} = ٢٠ \div ٢ = ١٠ \text{سم}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \text{ نق}^2 = ٣,١٤ \times (١٠)^2 = ٣١٤ \text{سم}^2$$

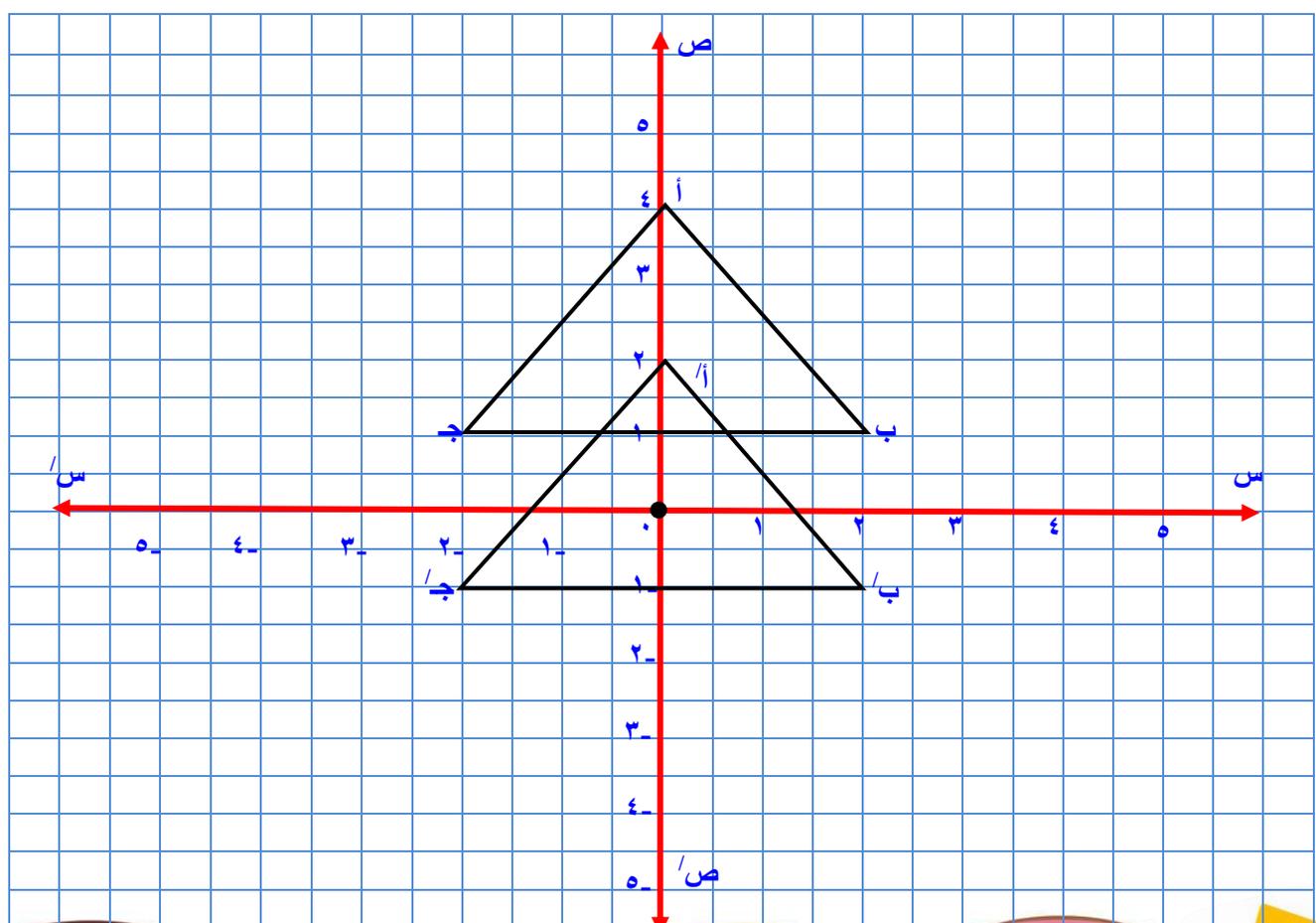
$$\text{مساحة الجزء المظلل} = ٣١٤ - ٤٠٠ = ٨٦ \text{سم}^2$$

ب) (١) ب ج د = $| ٢ - ٢ - | = ٤$ وحدة طول

(٢) أ (صفر، ٤) (صفر، ٢) أ' (صفر، ٢)

ب (١، ٢) (صفر، ٢) ب' (٢، ٢)

ج (١، ٢-) (صفر، ٢-) ج' (١، ٢-)





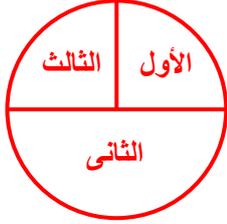
رياضيات الصف السادس الابتدائي

Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهري

السؤال الخامس :

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15} \quad (2)$$

$$\frac{7}{15} \quad (1)$$



$${}^{\circ}90 = 360 \times \frac{25}{100} = \text{الأول}$$

$${}^{\circ}180 = 360 \times \frac{50}{100} = \text{الثاني}$$

$${}^{\circ}90 = 360 \times \frac{25}{100} = \text{الثالث}$$

