



نموذج امتحان (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) $(1 + 3)$ ط
(ب) إذا كان س عدد زوجياً فإن س + ٢ عدد (زوجي ، فردي ، أولى ، لا شيء مما سبق)
(ج) إذا كان س + ٢ = ٩ ، س \exists ط ، فإن س = (٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥)
(د) مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٦ سم = سم^٢ (٨٤ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٦٠)

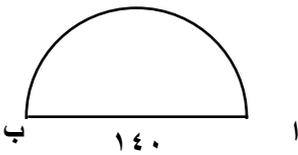
السؤال الثاني: (أ) أكمل:

- (١) محيط الدائرة التي طول قطرها ١٠ سم = π سم
(٢) $32 \times (36 + 64) = \dots \times 32 = \dots$
(ب) أيهما أكبر في المساحة؟
مربع طول قطره ١٠ سم أم مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٦ سم.

السؤال الثالث:

- (أ) ضعف العدد س مطروحا منه ٣ =

(ب) اوجد محيط الشكل المقابل:



السؤال الرابع:

(أ) في المستوي الإحداثي حدد النقاط الآتية:

- أ (٢ ، ٢) ، ب (٢ ، ٥) ، ج (٨ ، ٥) ، د (٨ ، ٢)

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٤٠ تلميذ في امتحانات الرياضيات:

المجموعات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
التكرار	٥	٧	١٢	١	٧	٤٠

(١) اوجد قيمة أ

(٢) ارسم المضلع التكراري

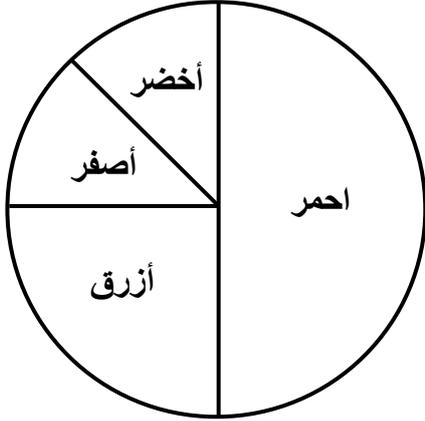




السؤال الخامس:-

١- مزرعة مساحتها ٢٤ فداناً مزروعة بالفاكهة و الخضروات و الزهور و النخيل يمثلها

الشكل المقابل



• أكمل:

(أ) إذا كانت المساحة المزروعة بالخضروات هي ١٢ فداناً

فإنه يمثلها اللون

(ب) يمثل القطاع بالون الأزرق المساحة المزروعة بالفاكهة

فتكون مساحته فداناً

(ت) مساحة الجزء المزروع بالزهور = مساحة الجزء المزروع بالنخيل = فداناً





نموذج امتحان (٢)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

- أ) إذا كان طول أكبر وتر في الدائرة ١٤ سم فيكون محيطها سم
(١١ ، ٢٢ ، ٤٤ ، ٨٨)
- ب) مجموع عددين طبيعيين ط
(٣ ، ٧ ، ٩ ، ١١)
- ج) إذا كان $س + ٣ = ٥$ ، فإن $س =$
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)
- د) مثلث قاعدته = ١٠ سم ، وإرتفاعه = ٥ سم فإن مساحته = سم^٢
(٧٠ ، ٦٠ ، ٢٥ ، ٤٠)

السؤال الثانى:

أكمل:

- (١) إذا كانت $س$ تقع بين ٥ ، ٩ فإن $س =$
- (٢) المحايد الجمعى فى ط هو بينما المحايد الضربى فى ط هو
- (٣) مجموعة الأعداد الطبيعية (ط) – مجموعة الأعداد الزوجية (ز) =
- (٤) إذا كان $س$ عدد فردى فإن $س + ٤ =$

السؤال الثالث:

باستخدام خواص الابدال والدمج والتوزيع أوجد:

- أ) ١٠١×٣٧٢
- ب) $١٢٥ \times ٥٨٢ \times ٨$
- ج) $٢٧ + ٧٩٢ + ٧٣ + ٢٠٨$





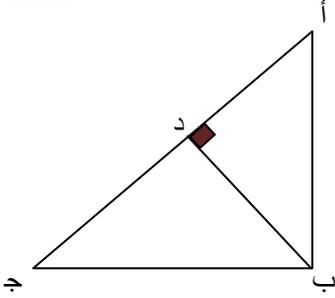
السؤال الرابع:

(أ) Δ أ ب ج قائم الزاوية فى ب ، أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم ، أ ج = ١٠ سم

أوجد:

(١) مساحة المثلث

(٢) أوجد طول ب د



(ب) اكتب العلاقة الرياضية بين أ ، ب إذا كان ب تزيد عن ضعف أ بمقدار ١٠

السؤال الخامس:

(أ) فى المستوي الإحداثي المتعامد ارسم Δ أ ب ج حيث

أ (١ ، ٢) ، ب (١ ، ٥) ، ج (٥ ، ٥)

(ب) فيما يلي التوزيع التكراري لعدد ساعات عمل ٤٠ عاملاً. مثل هذه البيانات

بالمضلع التكراري

المجموعات	-٤	-٦	-٨	-١٠	المجموع
التكرار	١٢	٨	١٦	١٤	٥٠





نموذج امتحان (٣)

السؤال الأول:

أكمل:

- (أ) المحايد الضربى فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو بينما المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد الطبيعية هو
- (ب) إذا كان مجموع عددين هو ١٨ وكان أحدهما هو س فإن الآخر
- (ج) $ط - ز =$ $ز \cup ف =$ $ز \cap ف =$
- (د) $٢٨ + (..... + ٥٤) = (..... + ٣٥) + ٥٤$
- (هـ) مساحة المربع = ، مساحة المثلث =

السؤال الثانى:

اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) ضعف العدد س مطروحاً منه ٥ = ($٥ - س$ ، $٥ + ٢س$ ، $٥ - ٢س$ ، $٥ - ٢س$)
- (ب) $(٨ \div ٤٨)$ ط (\supset ، \neq ، \neq ، \exists)
- (ج) إذا كان س = { س : س \exists ط ، $٣ > س \geq ٦$ } فإن س = ({ ٦ ، ٥ ، ٤ } ، { ٥ ، ٤ ، ٣ } ، { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ } ، { ٥ ، ٤ })
- (د) أوجد طول قطر دائرة إذا كان محيطها ٤٤ سم = سم (١٤ ، ٢١ ، ٧ ، ٢٨)





رياضيات

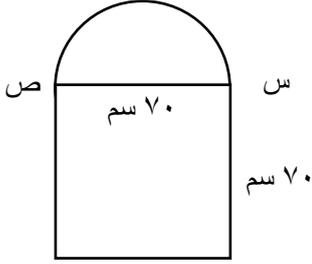
الصف الخامس الابتدائي



Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

السؤال الثالث:

(أ) أيهما أكبر فى المساحة : مثلث طول قاعدته ٨سم والارتفاع المناظر لهما ٦سم أم مربع طول قطره ٨ سم ؟



(ب) أوجد محيط نافذة على شكل مربع وفوقه نصف دائرة

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$$

(ج) $٩٩ \times ٤٥ = \dots\dots\dots$ (باستخدام الخواص)

السؤال الرابع:

الجدول التالي يو ضح الأجر اليومية لـ ٥٠ عامل بأحد المصانع:

الأجور	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	-٦٠	-٧٠	المجموع
عدد العمال	٣	٦	١٠	١٥	٨	٥	٣	٥٠

مثل البيانات بالمضلع التكراري



الفصل الدراسي الثاني



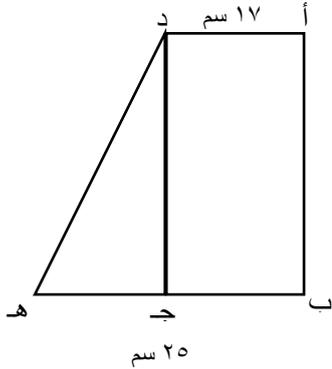


نموذج امتحان (٤)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) $8 + 18 \div 6 \times 5 - 20 = \dots\dots\dots$ (١٠، ٣، ٢٥، ٢)
- (ب) إذا كان $S = \{S : S \exists ط، 2 \geq S > 3\}$ فإن $S \exists \dots$ ({٣} ، {٢} ، {٣، ٢} ، \emptyset)
- (ج) أوجد طول نصف قطر دائرة إذا كان محيطها ٨٨ سم = \dots سم (٧، ١٤، ٢٨، ٥٦)
- (د) ضعف العدد S مطروحاً منه ٣ $\dots\dots\dots$ (٣ - S ، $S + ٣$ ، $٣ - S^2$ ، $S^2 - ٣$)
- (هـ) إذا كان S عدد فردي فإن $S + ٢ \dots\dots\dots$ (فردى ، زوجى ، أولى)



السؤال الثانى:

(أ) من الشكل المقابل:

- أ ب ج د مستطيل مساحته ٥٤٤ سم^٢ ، هـ \exists ب ج ،
أ د = ١٧ سم ، ب هـ = ٢٥ سم
أوجد مساحة Δ د ج هـ

(ب) إذا كان $S = \{S : S \exists ط، S \geq ٧\}$. اكتب بطريقة السرد ثم مثلها على خط الأعداد.





السؤال الثالث:

(أ) عجلة دراجة طول قطرها ٢٨ سم احسب المسافة التى تقطعها العجلة عند دورانها دورة

كاملة وما عدد الدورات التى تدورها العجلة لتقطع مسافة ١٣٢ م ($\pi = \frac{22}{7}$)

(ب) إذا كان عمر رجل الآن يساوى س سنة حيث س \in ط أوجد :

(١) عمر الرجل بعد ١٠ سنوات

(٢) عمر الرجل منذ ٧ سنوات

(ج) اوجد طول قطر معين مساحته ٣٦ سم^٢ و طول قطره الأخر = ٨ سم

السؤال الرابع:

أكمل:

(أ) المحايد الجمعى فى الأعداد الطبيعية هو بينما المحايد الضربى هو

(ب) مجموعة الأعداد الزوجية (ز) - مجموعة الأعداد الفردية (ف) =

(ج) إذا كان العدد س يزيد عن ضعف ص بـ ٧ فإن س =

(د) $316 \times 1001 = \dots\dots\dots$ (خاصية التوزيع)

(هـ) $(7 - 5)$ ط (\in ، \notin ، \neq ، \supset)

(و) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم إذا كان طوله = س سم فإن عرضه = سم

(ي) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم ، فإذا كان عرضه س سم فإن طوله = سم

السؤال الخامس:

(أ) أيهما أكبر فى المساحة؟

مربع طول قطره ١٠ سم أو مثلث قائم الزاوية طول ضلعيه القائمة ٨ سم و ١٥ سم

(ب) فى المستوي الإحداثي المتعامد حدد النقاط اللآتية:

(٢ ، ٥) ، ب (٥ ، ٢) ، ج (٨ ، ٥) ، ثم أوجد طول ب ج بالقياس

. كم عدد محاور تماثل الشكل أ ب ج ، اوجد مساحة \triangle أ ب ج





إجابة نموذج امتحان (١)

(ج) ٧

(ب) زوجي

(أ) (١) \exists

(د) ٣٠

(أ) (٢) ١٠

(٢) ٣٢٠٠٠، ١٠٠٠

(ب) مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعده \times الارتفاع

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ سم}^2$$

مساحة المربع = $\frac{1}{2} \times$ طول القطر \times طول القطر

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50 \text{ سم}^2$$

مساحة المربع < مساحة المثلث

(٣) (أ) ٢س-٣

(ب) محيط الدائرة = $\frac{22}{7} \times 140 = 440$ سم

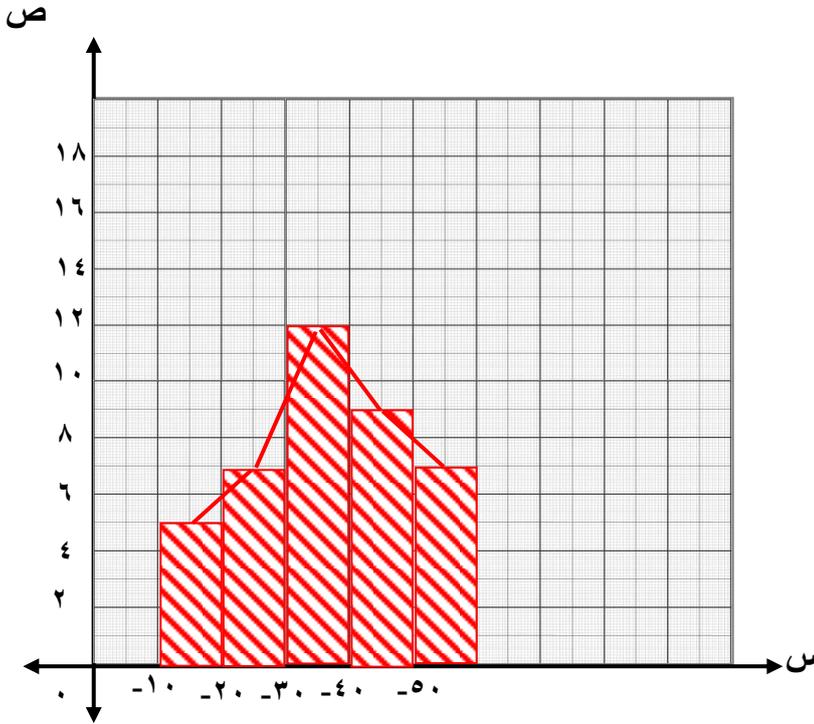
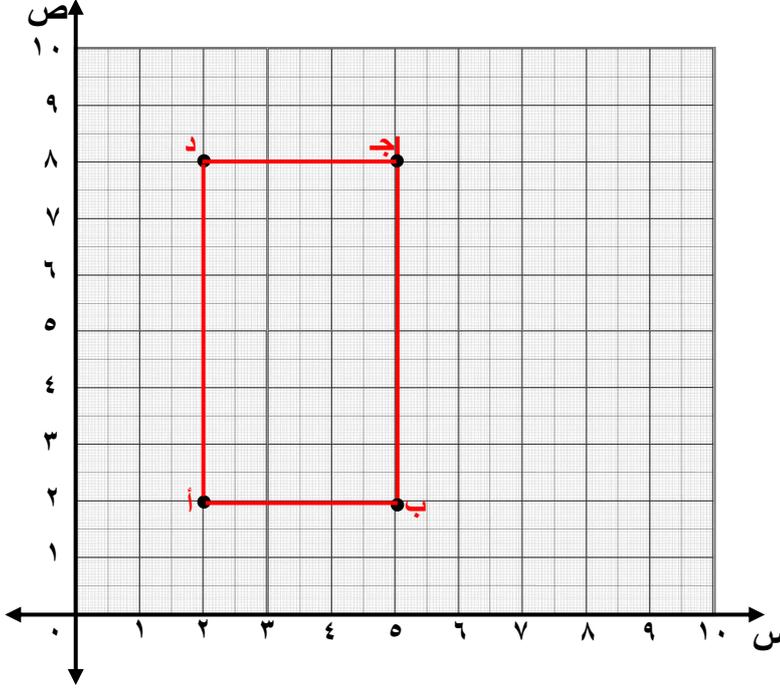
محيط نصف الدائرة = $440 \div 2 = 220$ سم

محيط الشكل = $140 + 220 = 360$ سم





(٤) أ



ب) قيمة أ = ٩





رياضيات

الصف الخامس الابتدائي



Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

السؤال الخامس:-

(أ) الأحمر

(ب) $\frac{1}{4} \times 24 = 6$ فدان

(ت) 3



الفصل الدراسي الثاني





إجابة نموذج امتحان (٢)

- (١) أ) ٤٤ ب) \exists ج) ٢ د) ٢٥
(٢) أ) {٦، ٧، ٨} ب) صفر، ١ ج) ف د) فردى

(٣) أ) $(1 + 100) \times 372$

خاصية التوزيع $1 \times 372 + 100 \times 372$

$$37072 = 372 + 37200$$

خاصية الإبدال و الدمج ب) $582 \times (125 \times 8)$

$$582000 = 582 \times 1000$$

ج) خاصية الإبدال $27 + 73 + 792 + 208$

خاصية الدمج $(27 + 73) + (792 + 208)$

$$1100 = 100 + 1000$$

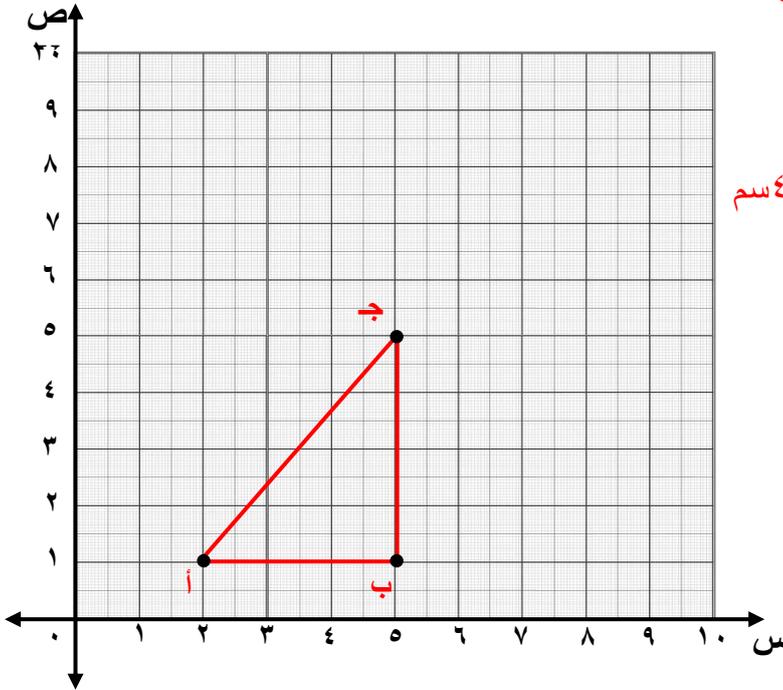
(٤) أ) المساحة = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع

$$24 \text{ سم}^2 = 8 \times 6 \times \frac{1}{2} =$$

$$\text{ب د} = \frac{24 \times 2}{10} = \frac{\Delta \text{مساحة} \times 2}{\text{القاعدة المناظرة}} = 4, 8$$

ب) $10 = 12 - \text{أ} \text{ أو } 10 = 12 + \text{أ}$

أ) ٥



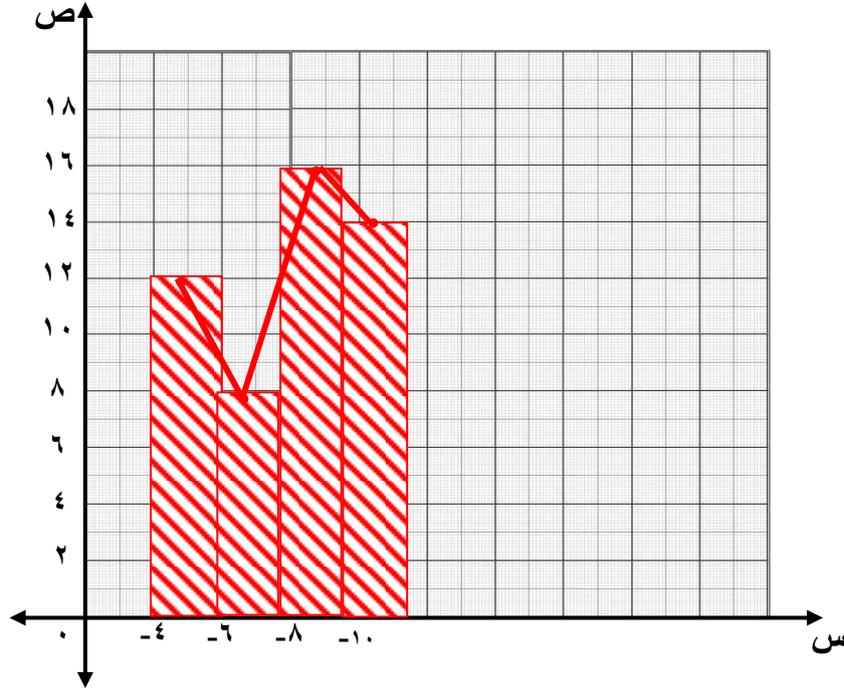


رياضيات

الصف الخامس الابتدائي



Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى



(ب)



الفصل الدراسي الثاني





إجابة نموذج امتحان (٣)

(١) أ - صفر (ب) ١٨ - س (ج) ف - ط - Ø (د) ٢٨ - ٣٥

(هـ) $\frac{1}{4} \times \text{طول القطر} \times \text{طول القطر}$ ، $\frac{1}{4} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الإرتفاع}$

(٢) أ) ٥ - س (ب) Ø

(ج) { ٦ ، ٥ ، ٤ } (هـ) $١٤ \text{ سم} = \frac{٢٢}{٧} \div ٤٤$

(٣) أ) مساحة المثلث = $\frac{1}{4} \times \text{طول القاعدته} \times \text{الارتفاع}$

$$٢٤ \text{ سم}^2 = ٦ \times ٨ \times \frac{1}{4} =$$

مساحة المربع = $\frac{1}{4} \times \text{طول القطر} \times \text{نفسه}$

$$٣٢ \text{ سم}^2 = ٨ \times ٨ \times \frac{1}{4} =$$

مساحة المربع < مساحة المثلث

ب) محيط الدائرة = $٧٠ \times \frac{٢٢}{٧} = ٢٢٠ \text{ سم}$

$\frac{1}{4}$ محيط الدائرة = $٢ \div ٢٢٠ = ١١٠ \text{ سم}$

المحيط = $\frac{1}{4}$ محيط الدائرة + $٧٠ + ٧٠ + ٧٠$

$$٣٢٠ \text{ سم} = ٢١٠ + ١١٠ = ٢١٠ + (٧٠ \times \frac{٢٢}{٧} \times \frac{1}{4}) =$$

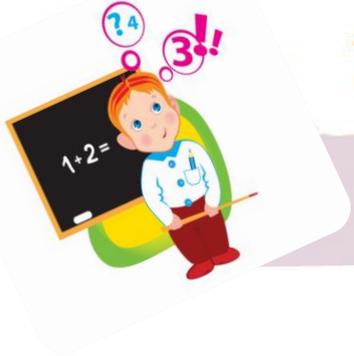
(ج) $٤٥ \times (١ - ١٠٠) =$

(خاصية التوزيع)

$$(١ \times ٤٥) - (١٠٠ \times ٤٥)$$

$$٤٤٥٥ = ٤٥ - ٤٥٠٠ =$$





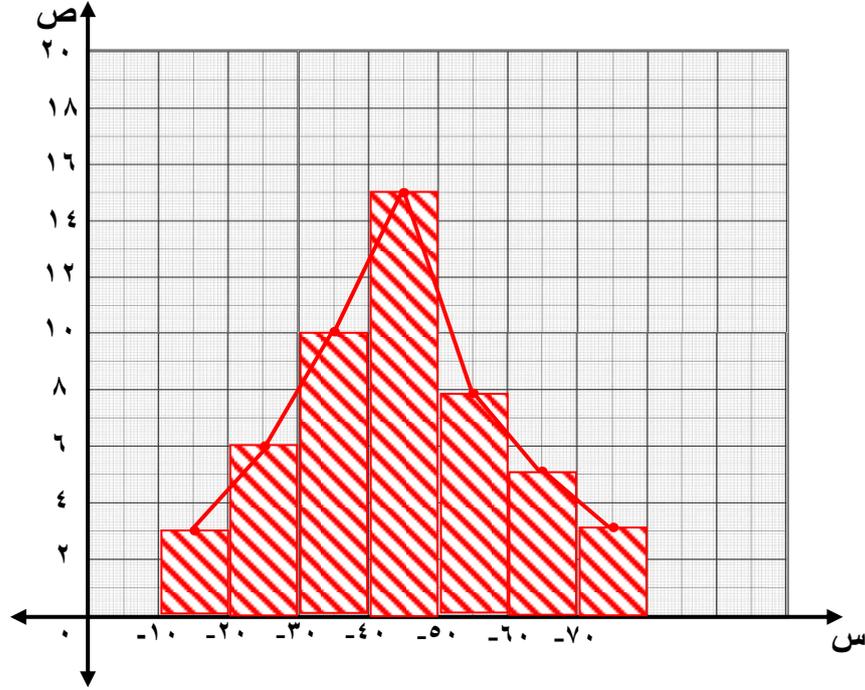
رياضيات

الصف الخامس الابتدائي



Al-Azhar Language Institute
معهد العبد المشرق الأزهرى

(٤)



الفصل الدراسي الثاني

١٥





إجابة نموذج امتحان (٤)

(١) اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) $20 - (5 \times 3) + 8$

$3 = 20 - 23 = 20 - 15 + 8$

(ب) {٢}

(ج) $2 = 88$ ط نق

نق = $\frac{88}{\frac{22}{7} \times 2} = \frac{محيط}{\pi r}$

(د) ٢ س - ٣

(هـ) فردى

(٢)

مساحة □ = الطول × العرض

$544 = الطول \times 17$

الطول = $\frac{544}{17} = 32$ سم

مساحة Δ = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة × الارتفاع

$128 = 32 \times 8 \times \frac{1}{2}$ سم^٢

* {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧}





رياضيات

الصف الخامس الابتدائي



Al-Azhar Language Institute
معهد الغد المشرق الأزهرى

٣

أ) محيط الدائرة = π × طول القطر

$$= 28 \times \frac{22}{7} = 88 \text{ سم}$$

$$132 \text{ م} = 100 \times 132 = 13200 \text{ سم}$$

$$\text{عدد الدورات} = \frac{13200}{88} = 150 \text{ دورة}$$

ب) س + 10 ، س - 7

$$\text{ج) } 9 \text{ سم} = \frac{36 \times 2}{8}$$

٤) أكمل:

أ) 1 - 0

ب) (ز) زوجي

ج) 2 ص + 7

د) $(1 + 1000) \times 316$

$$1 \times 316 + 1000 \times 316$$

$$316316 = 316 + 316000$$

هـ) \neq

و) س - 4

ي) طوله = س + 5



الفصل الدراسي الثاني

١٧





(٥)

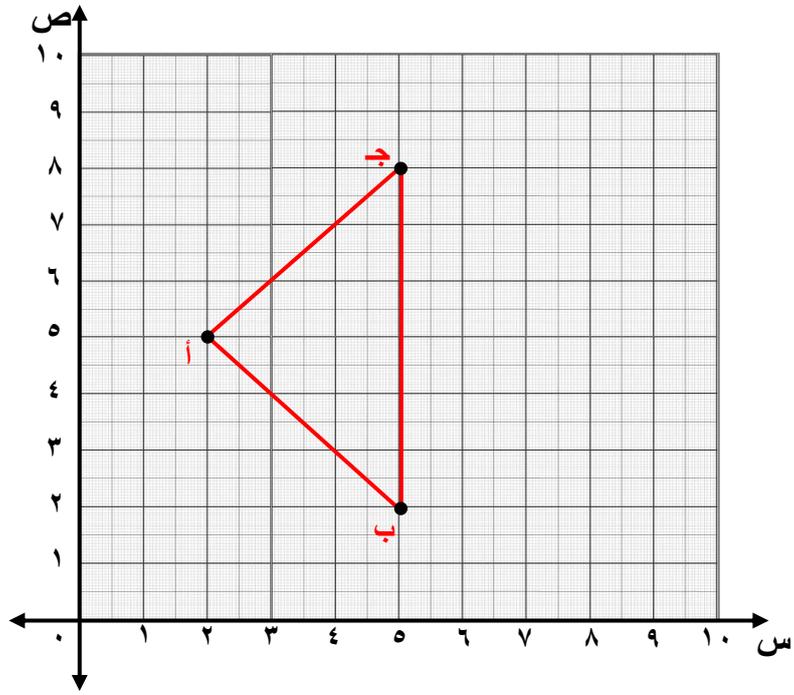
أ) مساحة المربع = $\frac{1}{4} \times$ طول القطر \times نفسه

$$= \frac{1}{4} \times 10 \times 10 = 50 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث = $\frac{1}{4} \times$ القاعدة \times الارتفاع

$$= \frac{1}{4} \times 15 \times 8 = 60 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث < مساحة المربع



(ب)

ب ج = 6 سم

متساوى الساقين (١ محور تماثل)

مساحه $\Delta = \frac{1}{4} \times$ قاعده \times الارتفاع

$$= \frac{1}{4} \times 6 \times 9 = 9 \text{ سم}^2$$

