

إجابة نماذج كتاب الرياضيات

الصف الخامس الابتدائي


الفصل الدراسي الثاني ١٨ - ٢٠

مكتبة توجيه الرياضيات

أعوان إداري

النموذج الأول

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١) $5-7$ ط (\in , \notin , \supset , \subset)
- ٢) مجموعة الأعداد الزوجية (ز) \cap مجموعة الأعداد الأولية (أ) = (أ ، ط ، ف ، {٢})
- ٣) إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد ... (٣ س ، ٣ + س ، ٣ س + ٣ ، ٣ + س)
- ٤) 2456 3745 ($<$, $>$, $=$, \leq)
- ٥) = $(93 + 7) - (7 + 93)$ (٠ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠)
- ٦) محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل سم = ... سم (ل ، ٣ + ل ، ل + ٦ ، ل ٦)
- ٧) في الشكل المجاور م ، ن عدنان طبيعيان فإن ($m < n$, $m > n$, $m = n$, $n = m$)
- 
- ٨) محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم = $\pi \times$... سم (٤ ، ٨ ، ١٦ ، ١٠)
- ٩) في الشكل المقابل تحول المثلث س ص ع إلى س' ص' ع' فإن هذه التحويلة الهندسية تسمى ... (انعكاس - دوران - انتقال - غير ذلك)

١٠) $25 \times (\dots \times 31) = 25 \times (31 \times 4)$ (٢ ، ٤ ، ٣ ، ٥)

١١) مساحة المعين الذي طولاً قطريه ١٢ ، ١٦ سم = سم^٢ (٦٩ ، ٩٦ ، ٥٦ ، ١٩٢)

١٢) ط ... $\frac{1}{v}$ (\in , \notin , \supset , \subset)

١٣) طول أ ب = وحدة طول (٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦)



١٤) [صفر] ... ط (\in , \notin , \supset , \subset)

ثانياً: أكمل ما يأتي:

١٥) (بنفس النمط) ، ١٩ ، ١٦ ، ١٣ ، (بنفس النمط)

١٦) التعبير الرمزي للعدد س إذا ضرب في ٥ هو (بنفس النمط)

١٧) الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هي

١٨) مساحة المربع الذي طول قطره ٦ سم = سم ٢

١٩) إذا كانت النقطة أ تقع على محور الانعكاس ل فإن صورتها بالانعكاس في ل

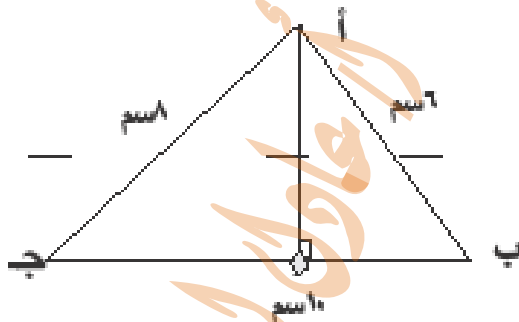
٢٠) طول نصف قطر الدائرة التي محيطها ٨٨ سم = سم

ثالثا: أوجد ناتج ما يأتي:

٢١) عدنان مجموعهما ٣٥ وأحدهما س، فما هو العدد الآخر؟

٢٢) باستخدام خواص عملية الجمع في ط أوجد ناتج $(٤٧ + ٦٧ + ٥٣)$

٢٣) في الشكل المقابل أ ب ج Δ قائم الزاوية في أ، أ ب ل ب ج، أوجد طول أ ب؟



٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة $٢س + ٩ = ٢١$ حيث $س \in ط$

٢٥) رتب نواتج العمليات الآتية ترتيبا تصاعديا:

$$١٠ \times ٧, \quad ٠ - ٣٥, \quad ١٧٨ - ١٧٨, \quad ٥ \times (٣ \times ٢)$$

الترتيب هو:

٢٦) اكتب المجموعة التي تمثلها مجموعة النقط على خط الأعداد:

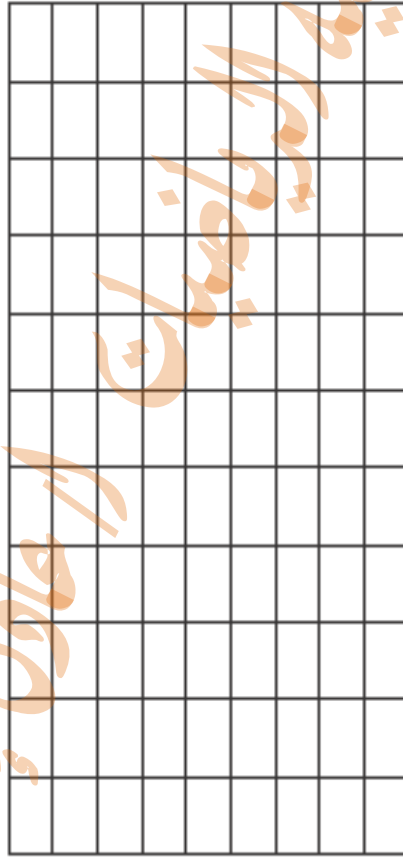


٢٧) دائرة طول قطرها ١٤ سم، أوجد محيطها.

٢٨) اكتب التعبير الرمزي المناسب للعدد س إذا أضيف إليه ٦ كان الناتج مساويا ٢٦.

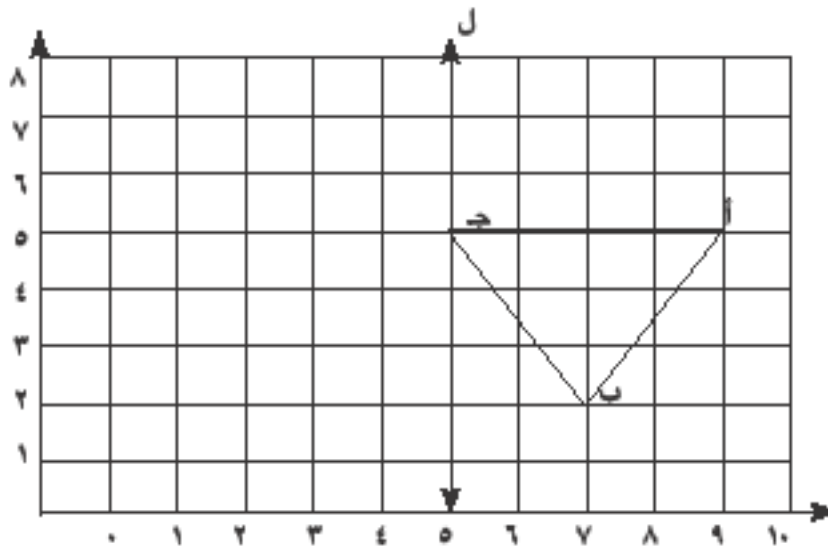
٢٩) الجدول التكراري الآتي يبين درجات ٣٥ طالبا في امتحان الرياضيات.
مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

المجموعات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموع
التكرار	٥	٩	١١	٦	٤	٣٥



٣٠) في المستوى الإحداثي من الشكل الآتي إذا كان l محور انعكاس للشكل $أ ب ج$. ارسم صورة بالانعكاس

في المستقيم l .



إجابة النموذج الأول

(١) $٥ - ٧ \ni ط$

(٢) مجموعة الاعداد الزوجية \cap مجموعة الاعداد الأولية = {٢}

(٣) إذا أضفنا ٣ إلى ضعف العدد س فإننا نحصل على العدد ٢س + ٣

(٤) $٣٦٤٥ > ٢٤٥٦$

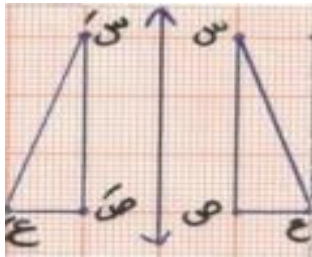
(٥) $(٧ + ٩٣) - (٩٣ + ٧) = \text{صفر}$

(٦) محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل سم = ٣ل سم



(٧) في الشكل العدد (م) يسار العدد (ن) فإن $م > ن$

(٨) محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم = ٢π سم = $\pi \times ٨$ سم



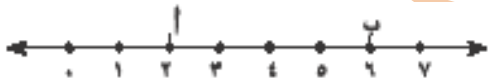
(٩) تحويل المثلث س ص ع إلى المثلث س' ص' ع' انعكاس

(١٠) $٢٥ \times (٤ \times ٣١) = ٢٥ \times (٣١ \times ٤)$

(١١) مساحة المعين الذي طولاً قطريه ١٢، ١٦ سم

$\frac{1}{٢} = \text{حاصل ضرب طولاً القطرين} = \frac{1}{٢} \times ١٢ \times ١٦ = ٩٦ \text{ سم}^٢$

(١٢) $\frac{1}{٧} \not\equiv ط$



(١٣) طول م ب = ٤ وحدة طول

(١٤) $\{ \text{صفر} \} \supset ط$

(١٥) ١٣، ١٦، ١٩، ٢٢، ٢٥ (لإضافة ٣ للعدد السابق)

(١٦) التعبير الرمزي للعدد (س) إذا ضرب في ٥ هو $٥س = ٥ \times س$

(١٧) الأعداد الطبيعية الأقل من ٢ هي { صفر، ١ }

(١٨) مساحة المربع طول قطره ٦ سم = $\frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$ سم^٢

(١٩) إذا كانت النقطة م تقع على محور الانعكاس ل فإن صورتها

بالانعكاس في ل هي م

(٢٠) طول نصف قطر الدائرة التي محيطها ٨٨ سم = ١٤ سم

طول قطر الدائرة = محيط الدائرة ÷ ط = $\frac{22}{7} \div 88 = \frac{7}{4} \times 88 = 14$

(٢١) عدنان مجموعهما ٣٥ أحدهما س

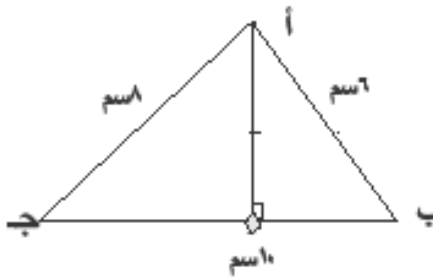
العدد الآخر = ٣٥ - س

(٢٢) ٥٣ + ٤٧ + ٦٧ (إبدال)

(دمج) ١٦٧ = ٦٧ + ١٠٠ = ٦٧ + (٤٧ + ٥٣)

(٢٣) مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة × الارتفاع

$\frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24$ سم^٢



ارتفاع المثلث = $\frac{2 \times \text{المساحة}}{\text{طول القاعدة}} = \frac{24 \times 2}{10} = 4,8$

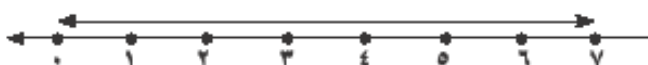
(٢٤) ٢ س + ٩ = ٢١

٢ س = ٢١ - ٩ = ١٢ (بالقسمة على ٢)

∴ س = ١٢ ÷ ٢ = ٦ ط ∴ م.ع = {٦}

(٢٥) رتب نواتج ١٠ × ٧ ، ٣٥ - ٠ ، ١٧٨ - ١٧٨ ، ٥ × (٣ × ٢) ، ٧٠ ، ٣٥ ، صفر ، ٣٠ ،

الترتيب تصاعدياً ١٧٨ - ١٧٨ ، ٥ × (٣ × ٢) ، ٣٥ - ٠ ، ١٠ × ٧ ، ٣٠ ، صفر ، ٧٠ ، ١٧٨ - ١٧٨

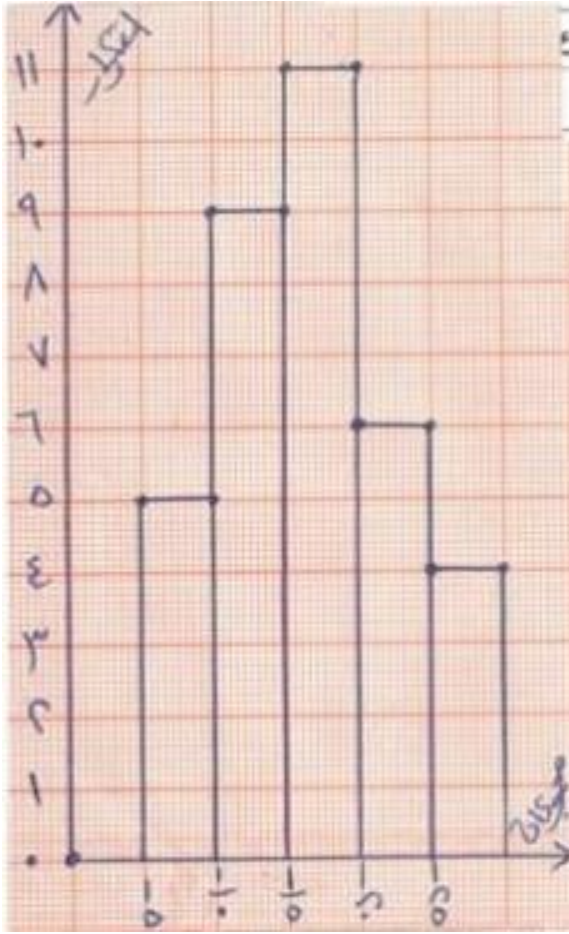


(٢٦) مجموعة الأعداد الطبيعية

(٢٧) محيط الدائرة = طول القطر × ط = $22 \times 14 = 44$ سم

(٢٨) العدد س أضيف إليه ٦ كان الناتج ٢٦ يرمز له بالرمز س + ٦ = ٢٦

(٢٩)

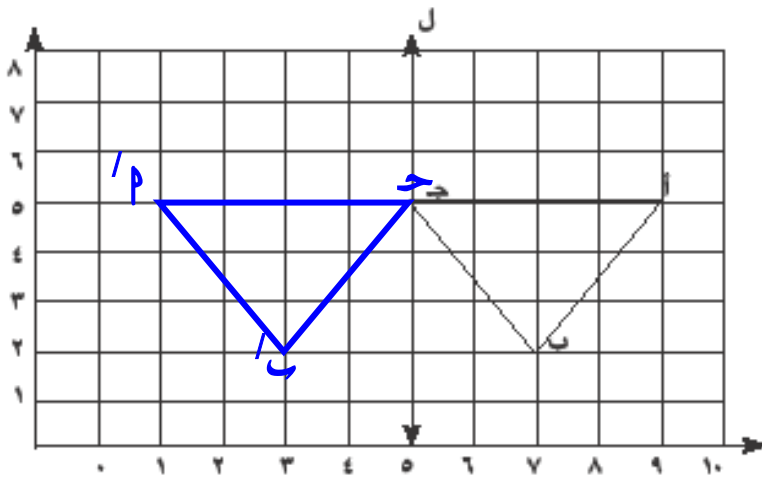


المجموعات	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥
التردد	٤	٦	١١	٩	٥

تمثيل البيانات بطريقة

المدرج التكراري

(٣٠)

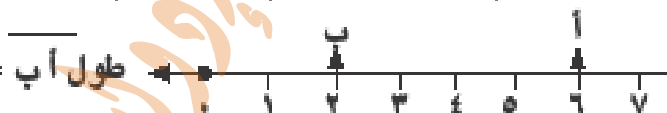


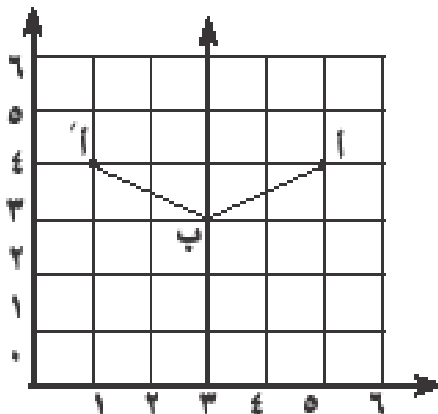
المثلث م ب ح صورته

المثلث م ب ح

النموذج الثاني

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١) التعبير الرمزي لضعف العدد x هو
 (ص + ٢، ٢ ص، ص - ٢، ص - ٢)
- ٢) الأعداد الزوجية (ز) \cap الأعداد الفردية (ف) =
 (٠، ١، ٢، \emptyset)
- ٣) دائرة طول قطرها ٢٨ سم فإن محيطها = سم
 (٢٢، ٤٤، ٨٨، ٥٦)
- ٤) أصغر عدد طبيعي هو
 (٠، ١، ٢، ١٠)
- ٥) إذا كان $١٥ \times ٨٦ = ١٥ \times ٨٦ + ص$ فإن $ص = \dots$
 (١٠، ٥، ١٥، ٢٠)
- ٦) $(٤ \div ٨)$ ط
 (\exists ، \neq ، \supset ، \emptyset)
- ٧) ٤٦٢٨ ٤٦٢٩
 ($>$ ، $=$ ، $>$ ، $<$)
- ٨) إذا كان $س - ٣ = ٥$ ، $س \exists$ ط فإن $س = \dots$
 (٢، ٦، ٧، ٨)
- ٩) $٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣$ خاصة
 (الدمج، الإبدال، المحايد جمعي، الانغلاق)
- ١٠) عدنان $س$ ، ص مجموعهما ٢٠، فإن $ص = \dots$
 ($\frac{س}{٢٠}$ ، ٢٠ - $س$ ، $س - ٢٠$ ، $س + ٢٠$)
- ١١) مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٢ سم، وارتفاعه ٥ سم = سم
 (٣٤، ١٧، ٦٠، ٣٠)
- ١٢) بالنظر إلى خط الأعداد 
 (١، ٥، ٦، ٧)
- ١٣) المربع الذي محيطه ٣٢ سم، تكون مساحته = سم
 (١٠٢٤، ٤٦، ٢٣، ٨٢١)



١٤) في المستوى الإحداثي من الشكل المقابل

صورة النقطة أ بالانعكاس في ل

(١، ٤)، (٤، ١)، (٣، ٣)، (٤، ٥١)

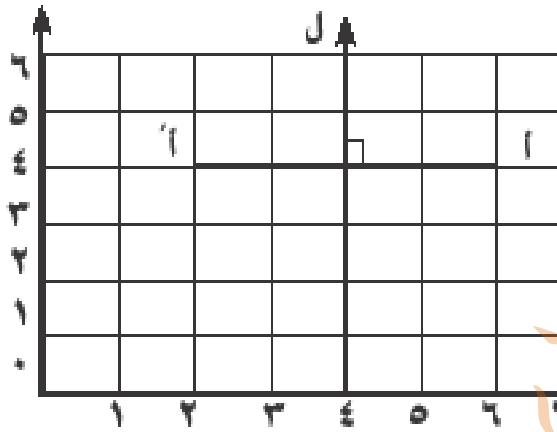
ثانياً: أكمل ما يأتي:

١٥) إذا كان s عدداً فردياً فإن $(s + 1)$ يكون عدداً

١٦) على الخط المقابل إذا كان m ، n عددين طبيعيين فإن $m > n$


١٧) ٥ ، ٥١ ، ٢٥ ، (بنفس النمط)

١٨) مساحة المعين الذي طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٩,٦ سم = ... سم^٢



١٩) محيط الدائرة

..... =
طول القطر

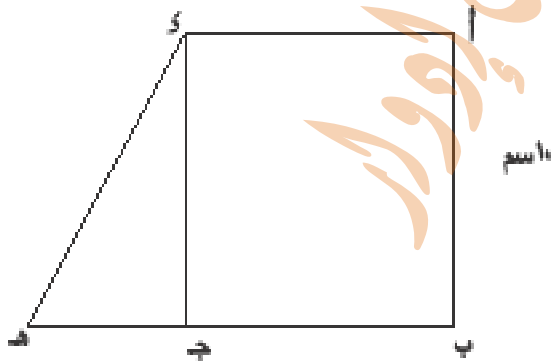
٢٠) القطعة المستقيمة أ ب على المستقيم ل

ثالثاً: أوجد ناتج ما يلي:

٢١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج $54 \times (2 + 10)$

٢٢) أوجد مجموع حل المعادلة $s - 7 = 33 \times s$ \Rightarrow ص

٢٣) في الشكل المقابل أ ب ج د مربع طول ضلعه ١٠ سم. ه \Rightarrow ب ج د. ب ه = ١٥ سم



أوجد مساحة الشكل أ ب ه د

٢٤) إذا كان عمر رجل الآن s سنة حيث $s \geq 7$ فما عمر الرجل بعد ٧ سنوات؟

٢٥) رتب نواتج العمليات الآتية تنازلياً:

$$5 \times (4 \times 3) , 60 - 60 , 10 \times 4 , (144 - 144)$$

الترتيب هو:

إجابة النموذج الثاني

(١) التعبير الرمزي لضعف العدد ص هو (٢ ص)

(٢) الأعداد الزوجية (ز) \cap الأعداد الفردية (ف) = \emptyset

(٣) دائرة طول قطرها ٢٨ سم فإن محيطها = $28 \times \frac{22}{7} = 88$ سم

(٤) أصغر عدد طبيعي هو الصفر

(٥) $10 \times 86 + ص \times 86 = 10 \times 86 + ٥ = ٨٦٠ + ٥ = ٨٦٥$

(٦) $(8 \div ٤) = ٢$ فإن $٢ \supseteq ط$

(٧) $٤٦٢٨ < ٤٦٢٩$

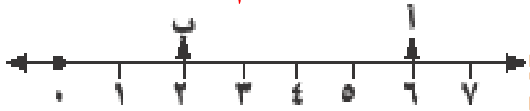
(٨) $٨ = ٣ + ٥ = ٨$ فإن $٣ \supseteq س$ ، $٥ = ٣ - ٨ = -٥$ فإن $٥ \supseteq س$

(٩) $٢١٣ + ٨٧ = ٨٧ + ٢١٣$ (خاصية الإبدال)

(١٠) عدنان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن $ص = ٢٠ - س$

(١١) مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم

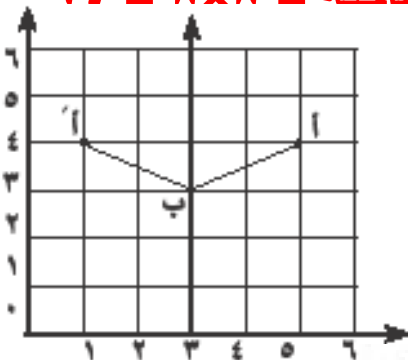
$$= \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times ١٢ \times ٥ = ٣٠ \text{ سم}^2$$



(١٢) طول $٦ - ٢ = ٤$ وحدة طول

(١٣) المربع الذي محيطه ٣٢ سم تكون مساحته = ٦٤ سم^2

طول ضلع المربع = $٣٢ \div ٤ = ٨$ سم فإن مساحته = $٨ \times ٨ = ٦٤$



(١٤) $(٤, ١) = ٥$

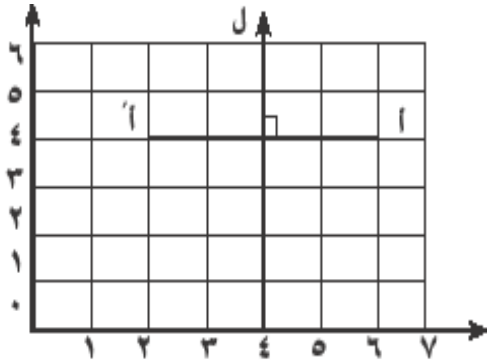
(١٥) إذا كانت (س) عدد فردياً فإن (س + ١)

يكون عدداً زوجياً

(١٦) على خط الأعداد $م > ن$

(١٧) ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ (السابق + ١٠)

(١٨) مساحة المعين الذى طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٩,٦ سم = ٩٦ سم^٢



(١٩) محيط الدائرة = ط
طول القطر

(٢٠) القطعة المستقيمة م م' \perp المستقيم ل

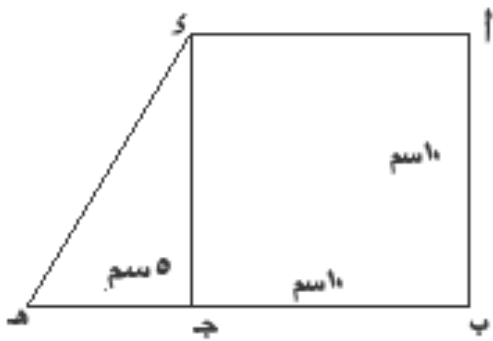
ثالثاً : أوجد ناتج ما يلى

(٢١) $(٢ + ١٠) \times ٥٤$

$٦٤٨ = ١٠٨ + ٥٤٠ =$ فك القوس $٢ \times ٥٤ + ١٠ \times ٥٤ =$

(٢٢) حل المعادلة س - ٣٣ = ٧ \Rightarrow س = ٤٠

س = ٧ + ٣٣ = ٤٠ \Rightarrow س = ٤٠



(٢٣) طول ح = ١٥ - ١٠ = ٥ سم

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

$١٠٠ = ١٠ \times ١٠ =$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع

$٢٥ = ١٠ \times ٥ \times \frac{1}{2} =$

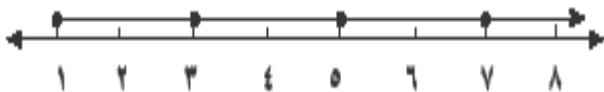
مساحة الشكل = $٢٥ + ١٠٠ = ١٢٥$ سم^٢

(٢٤) عمر الرجل الآن س سنة فإن عمره بعد ٧ سنوات = (س + ٧) سنة

(٢٥) رتب تنازلياً : (١٤٤ - ١٤٤) ، ١٠ \times ٤ ، ٦٥ - ، ٥ \times (٤ \times ٣)

النواتج : صفر ، ٤٠ ، ٦٥ ، ١٢٠

الترتيب تنازلياً : ٦٥ - ، ٥ \times (٤ \times ٣) ، ١٠ \times ٤ ، (١٤٤ - ١٤٤)



(٢٦) ف = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ... }

(٢٧) مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ \times حاصل ضرب طولى القطرين

$٢٤ = ٦ \times ٨ \times \frac{1}{2} =$

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

$$64 \text{ سم}^2 = \frac{1}{4} \times 8 \times 8 =$$

مساحة المربع أكبر من مساحة المعين

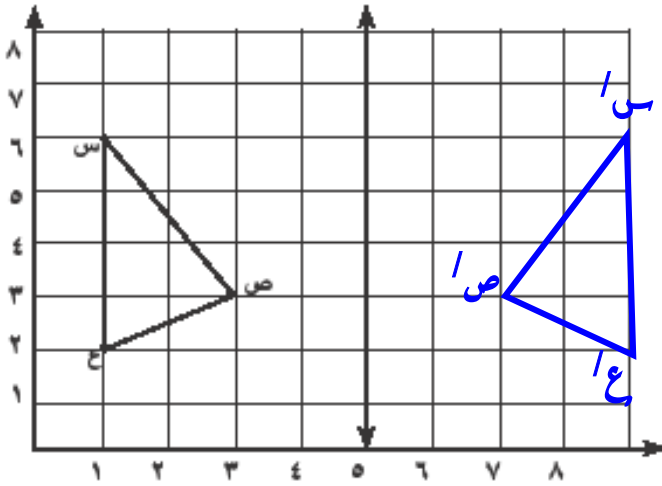
$$(28) \quad 137 \times (125 \times 8) = 137 \times 125 \times 8 \quad \text{ابدال ثم دمج}$$

$$13700 = 137 \times 100$$

$$(29) \quad \text{صورة المثلث س ص ع}$$

هى س' ص' ع'

بالانعكاس فى (ل)

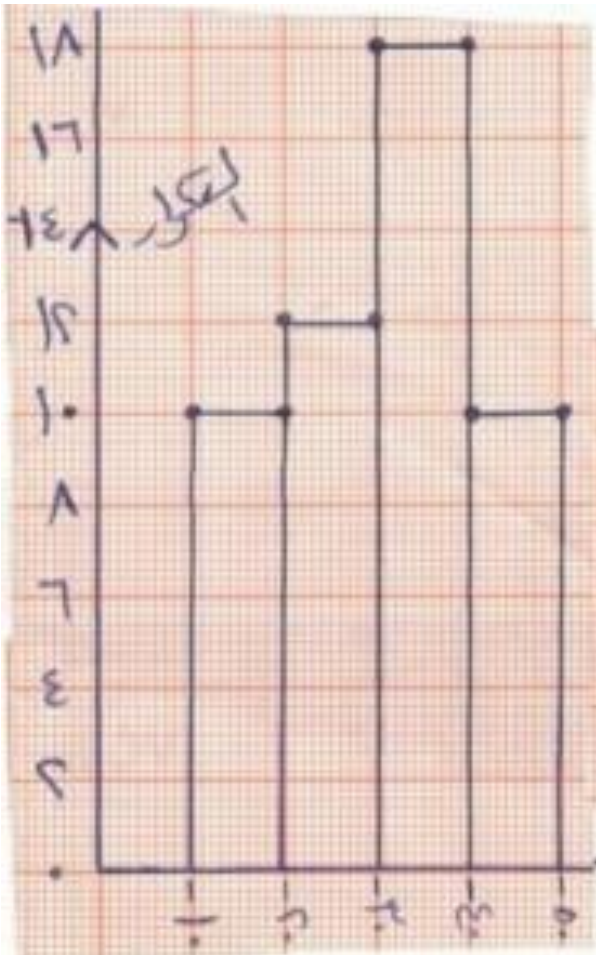


(30)

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	١٠	١٢	١٨	١٠	٥٠

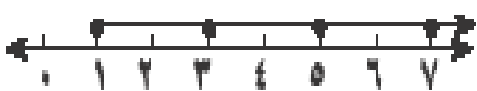
تمثيل البيانات بطريقة

المدرج التكرارى



النموذج الثالث لطلبة المدمجين

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١) أصغر عدد طبيعي هو **الصففر** (١، ٠، ٢)
- ٢) إذا كان $١٥ \times ٧ = ١٥ \times س$ فإن $٧ = س$ (٧، ٨، ٩)
- ٣) إذا ضربنا العدد س في ٥ فإننا نحصل على العدد $٥ \times س = ٥س$ (٥ + س، ٥ - س، ٥س)
- ٤) المجموعة التي تمثلها مجموعة النقط على خط الأعداد  المجموعة الأعداد **الفردية** (الفردية، الزوجية، الأولية)
- ٥) إذا كانت ف مجموعة الأعداد الفردية فإن **ف = ط** (D, E, C)
- ٦) الجدول التكرارى التالى يبين درجات الحرارة المسجلة فى ٤٠ مدينة فى أحد الأيام.

درجة الحرارة	-٢٠	-٢٢	-٢٤	-٢٦	-٢٨	المجموع
عدد المدن	٧	٩	١١	٨	٥	٠٤

- عدد المدن التي تقل درجة الحرارة فيها عن ٢٤ درجة مئوية = ١١ مدينة (١١، ١٦، ٢٧)
- ٧) $٥٠٧٥ \boxed{=} ٥٠٧٥$ ($=, >, <$)
- ٨) مساحة المربع الذي طول قطره ٦ سم $= \frac{1}{2} \times ٦ \times ٦ = ١٨$ سم^٢ (١٢، ١٨، ٨١)
- ٩) مجموعة حل المعادلة $س - ١٩ = ٥$ هي $س = ١٩ + ٥ = ٢٤$ ($\{٥\}$ ، $\{٢٤\}$ ، $\{١٤\}$)
- ١٠) محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٣٥ سم = سم (١١٠، ٢٢٠، ٢٠٢)
- $٢ \times ط \times ن = ٢ \times ن \times ٣٥ = ٢٢٠$ سم

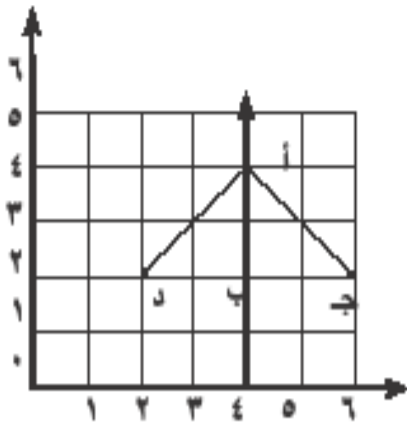
ثانياً: أكمل ما يأتى مستخدماً ما بين الأقواس

(٢٤، ٣٦، ٤ سم، ٤، الإبدال، ٥)

١) معين طول قطريه ٦ سم، ٨ سم فإن مساحته $= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 \text{ سم}^2$

٢) محيط مربع طول ضلعه س سم $= 4 \times س = ٤س$ سم

٣) المستوى الإحداثى من الشكل الآتى: صورة النقطة ج بالانعكاس فى المستقيم ل هـ = د (٢، ٢)



٤) ط ع = ...

٥) $٣٤٧ \times ٥ \times ٢ = ٥ \times ٣٤٧ \times ٢$ خاصية (الإبدال)

ثالثاً: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلى:

(ب)	(أ)
⊃	١) إذا كان س + ٣ = ٨ فإن س =
طول القطر	٢) ط $(6 \div 24)$
٥	٣) محيط الدائرة = $\pi \times \dots$
٥٠	٤) مساحة متوازي الأضلاع الذى أمامك = .. سم ^٢
٣٢	٥) ٨، ١٦، ٢٤، (بنفس التسلسل)