

القسم الاول : أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال

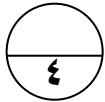
السؤال الأول:
(أ) أوجد الناتج:

$$(١) \quad = ٦^- + ٨^-$$

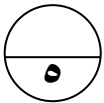
$$(٢) \quad = ٧^- - ٣^-$$

$$(٣) \quad = ٤^+ \times ٩^+$$

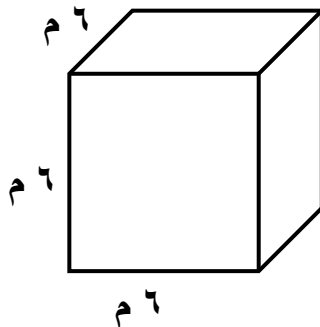
$$(٤) \quad = ٧^+ \div ٤٢^-$$



(ب) اشترك صديقان في مشروع وقد بلغت تكلفة المشروع ٩٠٠ دينار، فدفع الأول ٥٠٠ دينار ودفع الثاني الباقي من التكلفة، وفي نهاية العام، بلغ ربح المشروع ١٨٠٠ دينار. فما نصيب كل منهما من الربح؟



(ج) أوجد حجم الشكل التالي:



السؤال الثاني:

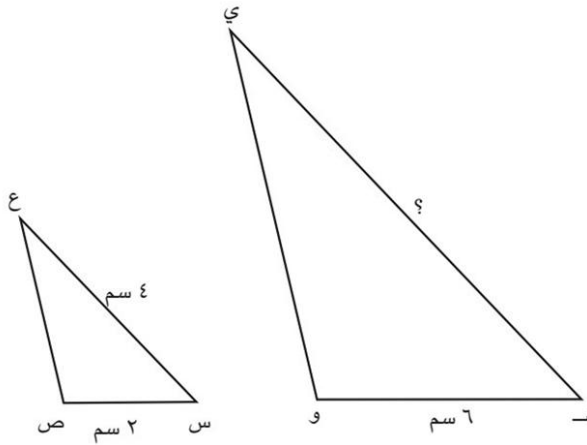
(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

٧^- ، ١١^- ، ٦^+ ، ٠

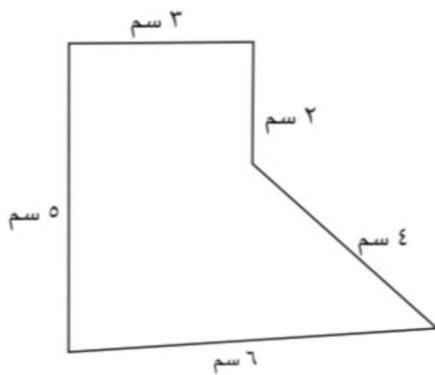
(ب) في الشكل المقابل:

$\triangle هـ وي \sim \triangle س ص ع$ ،

أوجد طول $\overline{هـ ي}$.



(ج) أوجد محيط الشكل التالي:



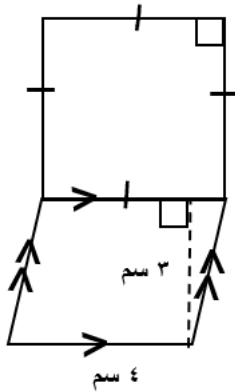
السؤال الثالث:

١٢

(أ) يجمع سالم بطاقات ألعاب إلكترونية. اشترى ٧ بطاقات جديدة، فأصبح عدد البطاقات التي معه ٢٩ بطاقة. اكتب معادلة لإيجاد عدد البطاقات التي كانت مع سالم في البداية، ثم حلها جبرياً.

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:



مساحة المنطقة المربعة =

مساحة متوازي الأضلاع =

المساحة الكلية للشكل =

٥



(ج) تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، أوجد احتمال:
أ. ظهور عدد يقبل القسمة على ٣.

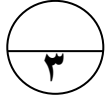
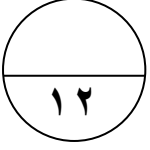
ب. ظهور العدد ٧.

ج. ظهور عدد من الأعداد المحصورة بين ٢ و ٦.

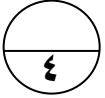
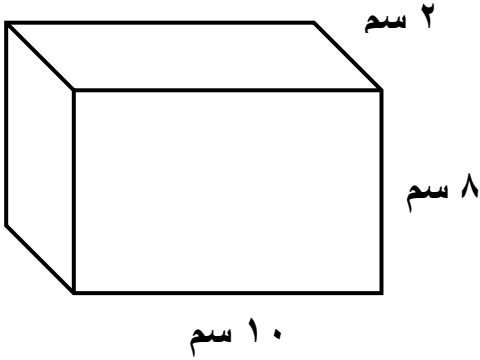
٤

السؤال الرابع:

(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة:
 $48 = 8 - n$



(ب) أوجد المساحة الكلية لسطح شبه المكعب التالي:



(ج) أوجد كلا مما يلي للبيانات التالية:

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، ٨ ، ٥ ، ٦

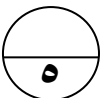
الترتيب:

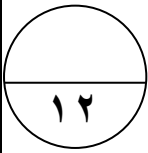
المدى =

المنوال =

الوسيط =

المتوسط الحسابي =





القسم الثاني : البنود موضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

(١)	المعكوس الجمعي للعدد ١٢^+ هو ١٢^-	أ	ب
(٢)	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	أ	ب
(٣)	$ ٨^+ = ٨^- $	أ	ب
(٤)	الرياضة المفضلة التي يتساوى فيها عدد المتعلمين في الصفين السادس والسابع هي كرة السلة الرياضات المفضلة الصف السادس الصف السابع عدد المتعلمين كرة الطائرة كرة القدم كرة السلة	أ	ب

الرياضات

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح.
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥)	إذا كان المتوسط الحسابي لأربع قيم هو ٢٠ ، فإن مجموع هذه القيم هو :	أ ٨٠	ب ٢٤	ج ١٦	د ٥
(٦)	التعبير الجبري لـ (عدد مطروحا منه ٢) هو :	أ $س \div ٢$	ب $٢س$	ج $٢ - س$	د $س - ٢$

(٧) قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{٧}{٢١} = \frac{٢}{ن}$ هي

- ٤٢ (أ) ٦ (ب) ٢١ (ج) ٣١ (د)

(٨) مربع العدد ٩ يساوي :

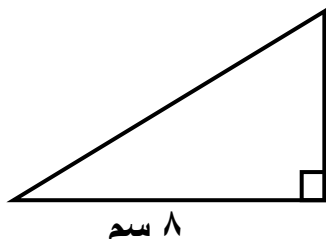
- ٩ (أ) ١٨ (ب) ٢٧ (ج) ٨١ (د)

(٩) توفيت سيدة عن زوج وولد وبنت ، وتركت ميراثا قدره ٣٦٠٠٠ دينار ، فإن نصيب الزوج من التركة يساوي : (علما بأن للزوج $\frac{١}{٤}$ التركة)

- ١٨٠٠٠ دينار (أ) ٩٠٠٠ دينار (ب) ٤٥٠٠ دينار (ج) ٩٠٠ دينار (د)

(١٠) ناتج $\sqrt{٣٦} + ٤$ يساوي :

- ٦ (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د)



٦ سم

٨ سم

(١١) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المثلثة تساوي :

- ١٤ سم^٢ (أ) ٢٤ سم^٢ (ب) ٤٠ سم^٢ (ج) ٤٨ سم^٢ (د)

(١٢) $٨^- \times ٤^- =$

- ٣٢- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٣٢ (د)

((انتهت الأسئلة))

السؤال الأول :

أ) مجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، ٨ ، ٥ ، ٦

أكمل

الترتيب

الوسيط = ...

المنوال هو

المتوسط الحسابي = ...

ب

اوجد ناتج كل مما يلي :

$$= (٦^-) - ٨^- (١$$

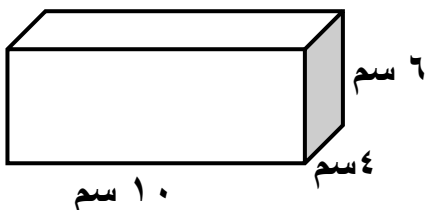
$$= (٨^-) + ٢^+ (٢$$

$$= (٨^-) \times ٧^+ (٣$$

$$= (٩^-) \div ٦٣^- (٤$$

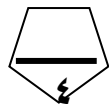
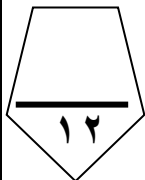
ج

أوجد حجم شبه المكعب الموضح بالشكل



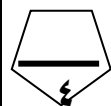
السؤال الثاني :

أ) قسم العدد ١٥٠ إلى عددين النسبة بينهما ٤ : ١



ب) حل التناسب :

$$\frac{15}{x} = \frac{6}{12}$$



ج) أوجد حل المعادلة التالية

$$10^+ = (2^-) - \text{س}$$



السؤال الثالث :-

أ) في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظه الوجه العلوي أوجد احتمال

(١) ظهور عدد يقبل القسمة علي ٣ =

(٢) ظهور العدد ٧ =

(٣) ظهور عدد من الاعداد المحصورة بين ٢ و ٦ =

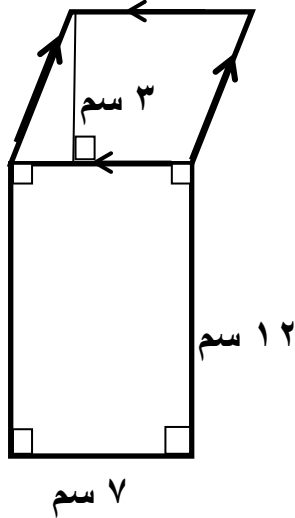
(٤) ظهور عدد زوجي =

ب)

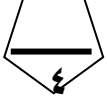
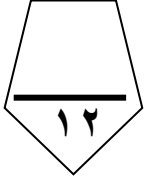
طابعة تطبع ٦ اوراق في الدقيقة ، فكم عدد الاوراق التي تطبعها الطابعة في نصف ساعة ؟

ج)

أوجد مساحه الشكل التالي

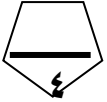


أ) رتب الأعداد $۳-$ ، $۶-$ ، $۴+$ ، $۱+$ ترتيباً تصاعدياً



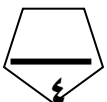
ب) حل المعادلة ثم تحقق من صحة الإجابة :

$$ص \div ۱۰ = ۲$$



ج)

يبلغ البعد بين مدينتين في الحقيقة ۶۶ كم ، إذا كان مقياس الرسم علي الخريطة
۱ سم : ۱۰ كم فما البعد بين المدينتين علي الخريطة ؟



السؤال الخامس : (السؤال الموضوعي)

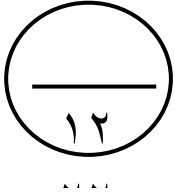
أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	إذا كان مجموع خمس قيم هو ٤٥ فإن متوسطها الحسابي = ٨	(أ)	(ب)
٢	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	(أ)	(ب)
٣	النسبة ٢ إلى ٣ تكافئ النسبة ٤ إلى ٩	(أ)	(ب)
٤	$٨^- < ١٢^-$	(أ)	(ب)

ثانياً في البنود من (٥-١٠) لكل بند اربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيحة :-

٥	التعبير الجبري ل (عدد مطروحا منه ٢) هو :	(أ) س ÷ ٢	(ب) ٢س	(ج) ٢ - س	(د) س - ٢
٦	ما احتمال اختيار حرف عشوائياً من حروف كلمة (كويت)	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{٣}{٤}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٣}$
٧	مربع العدد ٩ يساوي :	(أ) ٩	(ب) ١٨	(ج) ٢٧	(د) ٨١
٨	٣,٨ طن تساوي :	(أ) ٣٨ كجم	(ب) ٣٨٠ كجم	(ج) ٣٨٠٠ كجم	(د) ٠,٠٠٣٨ كجم

٩	توفيت سيدة عن زوج وولد وبنت ، وتركت ميراثاً قدرة ٣٦٠٠٠ دينار ، فإن نصيب الزوج من التركة يساوي (علماً بأن للزوج $\frac{1}{4}$ التركة) ☐ أ ١٨٠٠٠ دينار ☐ ب ٩٠٠٠ دينار ☐ ج ٤٥٠٠ دينار ☐ د ٩٠٠ دينار
١٠	إذا كان سعر ٨ ألعاب من النوع نفسه يساوي ١٦,٨٠٠ دينار ، فإن سعر اللعبة الواحدة يساوي: ☐ أ ١,٢٠٠ دينار ☐ ب ٢,١٠٠ دينار ☐ ج ١,١٠٠ دينار ☐ د ٢,٢٠٠ دينار
١١	منطقة مربعة مساحتها ١٠٠ م ^٢ فإن طول ضلعها يساوي: ☐ أ ١٠٠٠٠ م ☐ ب ١٠٠ م ☐ ج ٥٠ م ☐ د ١٠ م
١٢	المدى لمجموعة البيانات الآتية ١٢ ، ١٩ ، ٢٥ ، ٣٤ ☐ أ ٤٨ ☐ ب ٢٢ ☐ ج ٤٦ ☐ د ٢٠



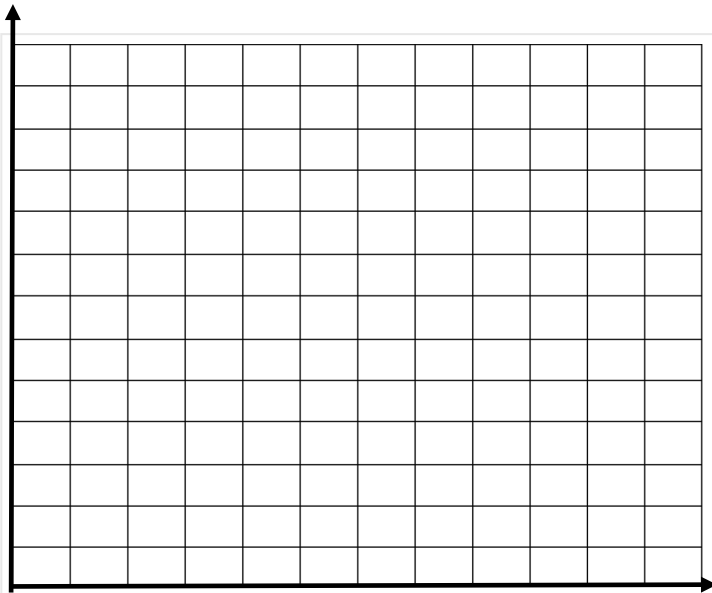
السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة الآتية : $س - (٣+) = ١١ -$

١٢

٤

(ب) استخدم البيانات الواردة في الجدول التالي لتصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة :



قراءة القرآن الكريم بالدقائق		
الوقت	قبل الظهر	بعد الظهر
يوسف	٢٠	١٠
فهد	٣٠	٦
سالم	١٥	٢٠
علي	٣٠	٤٠

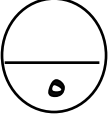
٥

(ج) أوجد حجم شبه المكعب المقابل :



٣

(أ) توفي رجل تاركاً أمّاً وولداً وبنتين ، وبلغت تركته ٢٤٠٠٠ دينار، وتم توزيع الميراث كما يلي : $\frac{1}{4}$ التركة للأم ، والباقي للأبناء ، أوجد نصيب كلٍّ من الورثة علماً بأن نصيب الولد ضعف نصيب البنت .



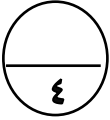
(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$(١) \quad = (٨ -) \times ٧^+$$

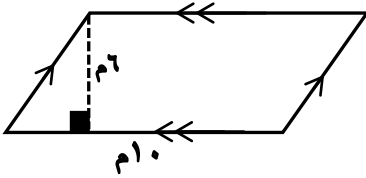
$$(٢) \quad = (٩ -) \div ٦٣^-$$

$$(٣) \quad = (٧ -) - ٣^-$$

$$(٤) \quad = (٦ -) - ٨^-$$



(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل :



السؤال الثالث :

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً .

٢١^+ ، ٨^- ، ٣^+ ، ٧^+ ، ٣^-

، ، ، ،



(ب) في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائياً من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ الى ١٠ ، والنظر إلى العدد المكتوب عليها .

أوجد كلاً مما يلي :

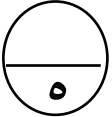
(١) ل (سحب بطاقة تحمل العدد ٧) =

(٢) ل (سحب بطاقة تحمل عدد أصغر من ٥) =

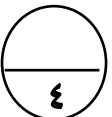
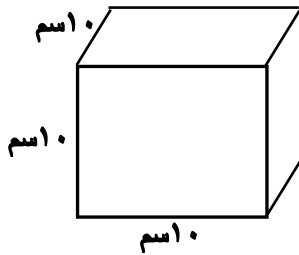
(٣) ل (سحب بطاقة تحمل عدداً فردياً) =

(٤) ل (سحب بطاقة تحمل أحد مضاعفات العدد ٤) =

(٥) ل (سحب بطاقة تحمل عدداً أولياً) =



(ج) أوجد المساحة الكلية لسطح المكعب في الشكل المقابل :

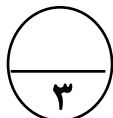


السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة التالية :

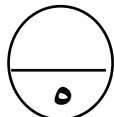
$$ص - ٤ = (٢ -) \div$$

١٢

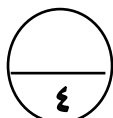
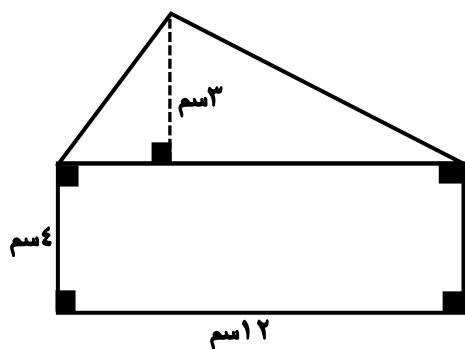


(ب) حل التناسب (موضحاً خطوات الحل)

$$\frac{٥}{٣} = \frac{ص}{١٢}$$



(ج) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



أولاً : البنود (١ - ٤)

ظلّل ① اذا كانت العبارة صحيحة و ظلّل ② اذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$50 = \sqrt{2500}$	①	②
٢	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	①	②
٣	النسبة ٢ الى ٣ تكافئ النسبة ٤ الى ٩	①	②
٤	$9 = 9 - $	①	②

ثانياً: البنود (٥ - ١٢)

لكل بند أربع اختيارات ظلّل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط :

٥	قيمة ص التي تحقق المعادلة $4 \times \text{ص} = 12$	(أ) ٤٨ -	(ب) ٣ -	(ج) ٣	(د) ٤٨
٦	مربع العدد ٩ يساوي	(أ) ٩	(ب) ١٨	(ج) ٢٧	(د) ٨١
٧	التعبير الجبري لـ (عدد مطروح منه ٢) هو	(أ) $2 \div \text{س}$	(ب) 2س	(ج) $2 - \text{س}$	(د) $\text{س} - 2$
٨	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ١١ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ١٠ هو	(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠

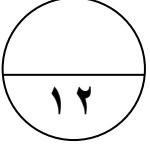
لكل بند أربع اختيارات ، ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط :

٩	٣,٨ طن تساوي (أ) ٣٨ كجم (ب) ٣٨٠ كجم (ج) ٣٨٠٠ كجم (د) ٣٨,٠٠٠ كجم
١٠	إذا كان المتوسط الحسابي لأربع قيم هو ٢٠ فإن مجموع هذه القيم هو (أ) ٨٠ (ب) ٢٤ (ج) ١٦ (د) ٩٠
١١	منطقة مربعة مساحتها ١٠٠ م ^٢ فإن طول ضلعها يساوي (أ) ١٠٠٠٠ م (ب) ١٠٠ م (ج) ٥٠ م (د) ١٠ م
١٢	إذا كان سعر ٨ ألعاب من النوع نفسه يساوي ١٦,٨٠٠ دينار ، فإن سعر اللعبة الواحدة يساوي (أ) ١,٢٠٠ دينار (ب) ٢,١٠٠ دينار (ج) ١,١٠٠ دينار (د) ٢,٢٠٠ دينار

السؤال الخامس :

١٢

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢



القسم الأول : أسئلة المقال
تراعى الحلول الأخرى لجميع أسئلة المقال

السؤال الأول:

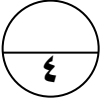
(أ) أوجد الناتج:

$$(١) \quad ١٤^- = (٦ + ٨)^- = ٦^- + ٨^-$$

$$(٢) \quad ٤^+ = (٣ - ٧)^+ = (٧^+) + ٣^- = ٧^- - ٣^-$$

$$(٣) \quad ٣٦^+ = ٤^+ \times ٩^+$$

$$(٤) \quad ٦^- = ٧^+ \div ٤٢^-$$



(ب) اشترك صديقان في مشروع وقد بلغت تكلفة المشروع ٩٠٠ دينار، فدفع الأول ٥٠٠ دينار ودفع الثاني الباقي من التكلفة، وفي نهاية العام، بلغ ربح المشروع ١٨٠٠ دينار. فما نصيب كل منهما من الربح؟
الحل : دفع الأول ٥٠٠ دينار ، دفع الثاني = ٩٠٠ - ٥٠٠ = ٤٠٠ دينار

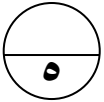
النسبة بين الأول والثاني ٥٠٠ : ٤٠٠ = ٥ : ٤ في أبسط صورة

مجموع الأجزاء = ٤ + ٥ = ٩ أجزاء

مقدار الجزء الواحد من الربح = ٢٠٠

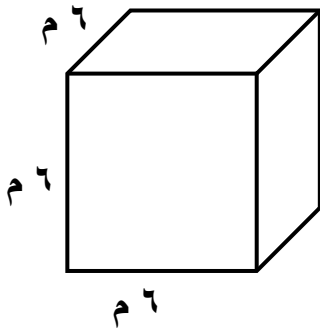
$$٢٠٠ = \frac{١٨٠٠}{٩} = ٢٠٠ \times ٥ = \text{نصيب الأول من الربح}$$

$$\text{نصيب الثاني من الربح} = ٢٠٠ \times ٤ = ٨٠٠ \text{ دينار}$$



(ج)

أوجد حجم الشكل التالي:



حجم المكعب = $٦^٣$

$$\text{الحجم} = ٦ \times ٦ \times ٦$$

$$\text{الحجم} = ٢١٦ \text{ سم}^٣$$



السؤال الثاني:

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

٧⁻ ، ١١⁻ ، ٦⁺ ، ٠

الترتيب التصاعدي : ١١⁻ ، ٧⁻ ، ٠ ، ٦⁺

٤

(ب) في الشكل المقابل:

$\triangle هـ و ي \sim \triangle س ص ع$ ،

أوجد طول $\overline{هـ ي}$.

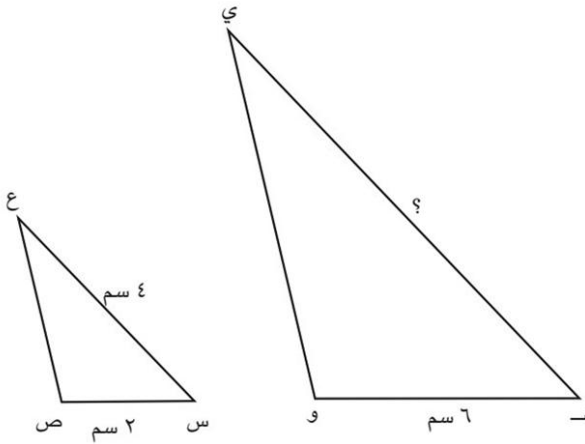
بما أن $\triangle هـ و ي \sim \triangle س ص ع$ ،

اذن الأضلاع المتناظرة متناسبة

$$\frac{\overline{هـ و}}{\overline{س ص}} = \frac{\overline{هـ ي}}{\overline{س ع}}$$

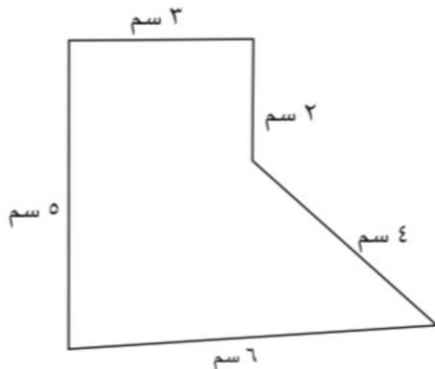
$$\frac{٦}{٢} = \frac{\overline{هـ ي}}{٤}$$

$$\overline{هـ ي} = \frac{٤ \times ٦}{٢} = ١٢ \text{ سم}$$



٥

(ج) أوجد محيط الشكل التالي:



المحيط = مجموع أطوال أضلاع الشكل الخارجية

$$\text{المحيط} = ٥ + ٦ + ٤ + ٢ + ٣$$

$$\text{المحيط} = ٢٠ \text{ سم}$$

٣

السؤال الثالث:

١٢

(أ) يجمع سالم بطاقات ألعاب إلكترونية. اشترى ٧ بطاقات جديدة، فأصبح عدد البطاقات التي معه ٢٩ بطاقة. اكتب معادلة لإيجاد عدد البطاقات التي كانت مع سالم في البداية، ثم حلها جبرياً.

نفرض أن عدد البطاقات = س

$$\text{المعادلة: } 29 = 7 + س$$

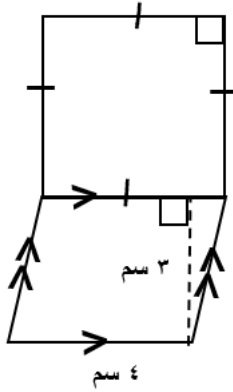
$$\text{حل المعادلة } 7 - 29 = 7 - 7 + س$$

$$س = 22$$

عدد البطاقات التي كانت مع سالم ٢٢ بطاقة

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:



$$\text{مساحة المنطقة المربعة} = 4^2$$

$$= 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = ق \times ع$$

$$= 4 \times 3 = 12 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = \text{مساحة المنطقة المربعة} + \text{مساحة متوازي الأضلاع}$$

$$= 16 + 12 = 28 \text{ سم}^2$$

٥



(ج) تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، أوجد احتمال:

$$(١) \text{ ظهور عدد يقبل القسمة على } 3 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$(٢) \text{ ظهور العدد } 7 = 0$$

$$(٣) \text{ ظهور عدد من الأعداد المحصورة بين } 2 \text{ و } 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

٤

السؤال الرابع:

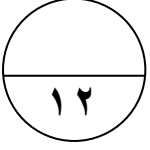
(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة:

$$٨^- = ٤٨$$

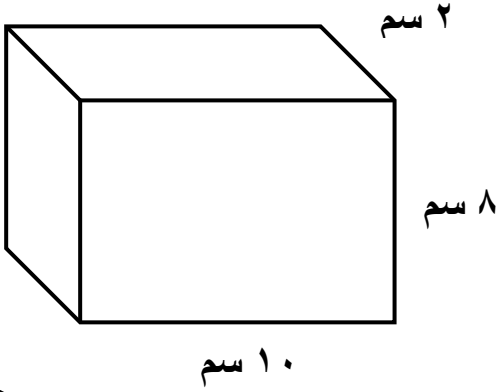
$$\frac{\quad}{٨^-} = \frac{\quad}{٨^-}$$

$$٦^- = ن$$

التحقق $٨^- \times ٦^- = ٤٨$ عبارة صحيحة



(ب) أوجد المساحة الكلية لسطح شبه المكعب التالي:



$$\text{مساحة الوجه الأمامي} = ٨ \times ١٠ = ٨٠ \text{ سم}^2$$

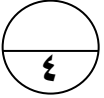
$$\text{مساحة الوجه العلوي} = ٢ \times ١٠ = ٢٠ \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه الجانبي} = ٢ \times ٨ = ١٦ \text{ سم}^2$$

المساحة الكلية للسطح شبه المكعب =

$$(٨٠ \times ٢) + (٢٠ \times ٢) + (١٦ \times ٢) =$$

$$= ١٦٠ + ٤٠ + ٣٢ = ٢٣٢ \text{ سم}^2$$



(ج) أوجد كلا مما يلي للبيانات التالية:

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، ٨ ، ٥ ، ٦

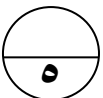
الترتيب: ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٨

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

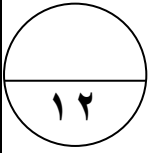
$$= ٨ - ١ = ٧$$

المنوال = القيمة الأكثر تكرارا ٢ ، ٥

$$\text{الوسيط} = \frac{٥ + ٣}{٢} = \frac{٨}{٢} = ٤$$



المتوسط الحسابي = مجموع القيم على عددها $٤ = ٨ \div ٢$



القسم الثاني : البنود موضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

(١)	المعكوس الجمعي للعدد ١٢^+ هو ١٢^-	أ	ب												
(٢)	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	أ	ب												
(٣)	$ ٨^+ = ٨^- $	أ	ب												
(٤)	الرياضة المفضلة التي يتساوى فيها عدد المتعلمين في الصفين السادس والسابع هي كرة السلة <table><caption>الرياضات المفضلة</caption><thead><tr><th>الرياضة</th><th>الصف السادس</th><th>الصف السابع</th></tr></thead><tbody><tr><td>كرة الطائرة</td><td>٢٨</td><td>١٩</td></tr><tr><td>كرة القدم</td><td>٣٦</td><td>٣٧</td></tr><tr><td>كرة السلة</td><td>٢٤</td><td>٢٨</td></tr></tbody></table>	الرياضة	الصف السادس	الصف السابع	كرة الطائرة	٢٨	١٩	كرة القدم	٣٦	٣٧	كرة السلة	٢٤	٢٨	أ	ب
الرياضة	الصف السادس	الصف السابع													
كرة الطائرة	٢٨	١٩													
كرة القدم	٣٦	٣٧													
كرة السلة	٢٤	٢٨													

الرياضات

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح.
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥)	إذا كان المتوسط الحسابي لأربع قيم هو ٢٠ ، فإن مجموع هذه القيم هو :	أ ٨٠	ب ٢٤	ج ١٦	د ٥
(٦)	التعبير الجبري لـ (عدد مطروحا منه ٢) هو :	أ $س \div ٢$	ب $٢س$	ج $٢ - س$	د $س - ٢$

(٧) قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{7}{21} = \frac{2}{n}$ هي

- ٤٢ (أ) ٦ (ب) ٢١ (ج) ٣١ (د)

(٨) مربع العدد ٩ يساوي :

- ٩ (أ) ١٨ (ب) ٢٧ (ج) ٨١ (د)

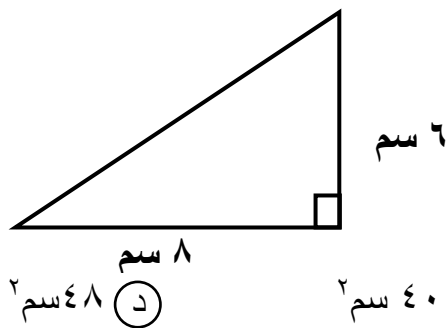
(٩) توفيت سيدة عن زوج وولد وبنت ، وتركت ميراثا قدره ٣٦٠٠٠ دينار ، فإن نصيب الزوج من التركة يساوي : (علما بأن للزوج $\frac{1}{4}$ التركة)

- ١٨٠٠٠ دينار (أ) ٩٠٠٠ دينار (ب) ٤٥٠٠ دينار (ج) ٩٠٠ دينار (د)

(١٠) ناتج $\sqrt{36} + 4$ يساوي :

- ٦ (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د)

(١١) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المثلثة تساوي :



- ١٤ سم^٢ (أ) ٢٤ سم^٢ (ب) ٤٠ سم^٢ (ج) ٤٨ سم^٢ (د)

(١٢) $8^- \times 4^- =$

- ٣٢- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٣٢ (د)

((انتهت الأسئلة))

السؤال الأول :

أ) مجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، ٨ ، ٥ ، ٦

أكمل

الترتيب ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٨

الوسيط = $(٣ + ٥) \div ٢ = ٤$

الموال هو ٢ ، ٥

المتوسط الحسابي = $\frac{١ + ٢ + ٢ + ٣ + ٥ + ٥ + ٦ + ٨}{٨} = \frac{٣٢}{٨} = ٤$

ب)

اوجد ناتج كل مما يلي :

$$٢^- = (٦^+) + ٨^- = (٦^-) - ٨^- (١)$$

$$٦^- = (٨^-) + ٢^+ (٢)$$

$$٥٦^- = (٨^-) \times ٧^+ (٣)$$

$$٧^+ = (٩^-) \div ٦٣^- (٤)$$

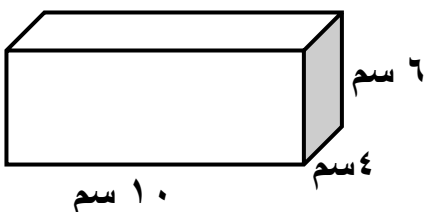
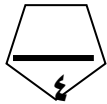
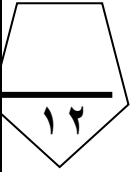
ج)

اوجد حجم شبه المكعب الموضح بالشكل

حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$٦ \times ١٠ \times ٤ =$$

$$٢٤٠ \text{ سم}^٣ =$$



السؤال الثاني :

أ) قسم العدد ١٥٠ إلى عددين النسبة بينهما ٤ : ١

$$\text{النسبة } ٤ : ١$$

$$\text{مجموع الاجزاء } ٥ = ١ + ٤$$

$$\text{مقدار الجزء الواحد } ٣٠ = \frac{١٥٠}{٥}$$

$$\text{العدد الاول } ١٢٠ = ٣٠ \times ٤$$

$$\text{العدد الثاني } ٣٠ = ٣٠ \times ١$$

ب) حل التناسب :

$$\frac{١٥}{ل} = \frac{٦}{١٢}$$

$$١٥ \times ١٢ = ل \times ٦$$

$$\frac{١٢ \times ١٥}{٦} = \frac{ل \times ٦}{٦}$$

$$٢ \times ١٥ = ل$$

$$٣٠ = ل$$

ج) أوجد حل المعادلة التالية

$$١٠^+ = (٢^-) - س$$

$$(٢^-) + ١٠^+ = (٢^-) + (٢^-) - س$$

$$س = (٢^-) + ١٠^+$$

$$س = ٨^+$$

السؤال الثالث :-

أ) في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظه الوجه العلوي أوجد احتمال

(١) ظهور عدد يقبل القسمة علي ٣ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = 3$

(٢) ظهور العدد ٧ $\frac{0}{6} = \frac{1}{6}$

(٣) ظهور عدد من الاعداد المحصورة بين ٢ و ٦ $\frac{1}{6} = \frac{3}{6} = 6$

(٤) ظهور عدد زوجي $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

ب)

طابعة تطبع ٦ اوراق في الدقيقة ، فكم عدد الاوراق التي تطبعها الطابعة في نصف ساعة ؟

$$\frac{\text{س ورقة}}{\text{دقيقة ٣٠}} = \frac{\text{اوراق ٦}}{\text{دقيقة ١}}$$

$$30 \times 6 = 180 \text{ س}$$

$$180 = \text{س}$$

فان عدد الاوراق التي تطبعها الطابعة في نصف ساعه = ١٨٠ ورقة

ج) أوجد مساحه الشكل التالي

مساحة متوازي الاضلاع = ق × ع

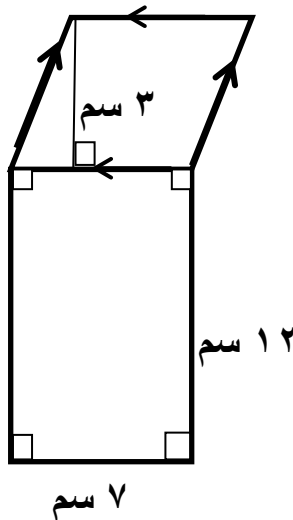
$$21 \text{ سم}^2 = 7 \times 3 =$$

مساحة المستطيل = ل × ض

$$84 \text{ سم}^2 = 7 \times 12 =$$

المساحة الكلية للشكل = مساحة المستطيل + مساحة متوازي الاضلاع

$$105 \text{ سم}^2 = 84 + 21 =$$



السؤال الرابع:

أرتب الأعداد ٣- ، ٦- ، ٤+ ، ١+ ترتيباً تصاعدياً

الترتيب هو

٦- ، ٣- ، ١+ ، ٤+

ب) حل المعادلة ثم تحقق من صحة الأجوبة :

$$ص \div ١٠ = ٢$$

$$ص = \frac{٢}{١٠}$$

$$ص \times ١٠ = ١٠ \times \frac{٢}{١٠}$$

$$ص = ٢٠$$

$$التحقق \quad ٢٠ \div ١٠ = ٢$$

ج)

يبلغ البعد بين مدينتين في الحقيقة ٦٦ كم ، إذا كان مقياس الرسم علي الخريطة

١ سم : ١٠ كم فما البعد بين المدينتين علي الخريطة ؟

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}}$$

$$\frac{١ \text{ سم}}{١٠ \text{ كم}} = \frac{س \text{ سم}}{٦٦ \text{ كم}}$$

$$١٠ \times س = ٦٦ \times ١$$

$$س = \frac{٦٦}{١٠} = ٦,٦ \text{ سم}$$

فان البعد بين المدينتين علي الخريطة = ٦,٦ سم

السؤال الخامس : (السؤال الموضوعي)

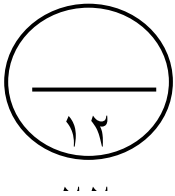
أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	إذا كان مجموع خمس قيم هو ٥ ٤ فإن متوسطها الحسابي = ٨	(أ)	ب
٢	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	أ	(ب)
٣	النسبة ٢ إلى ٣ تكافئ النسبة ٤ إلى ٩	(أ)	ب
٤	$٨^- < ١٢^-$	(أ)	ب

ثانياً في البنود من (٥-١٠) لكل بند اربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيحة :-

٥	التعبير الجبري ل (عدد مطروحا منة ٢) هو :	(أ) س ÷ ٢	(ب) ٢س	(ج) ٢ - س	د	س - ٢
٦	ما احتمال اختيار حرف عشوائياً من حروف كلمة (كويت)	أ	$\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{٣}{٤}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٣}$
٧	مربع العدد ٩ يساوي :	(أ) ٩	(ب) ١٨	(ج) ٢٧	د	٨١
٨	٣,٨ طن تساوي :	(أ) ٣٨ كجم	(ب) ٣٨٠ كجم	ج	٣٨٠٠ كجم	(د) ٣٨,٠٠٠ كجم

٩	توفيت سيدة عن زوج وولد وبنت ، وتركت ميراثاً قدرة ٣٦٠٠٠ دينار ، فإن نصيب الزوج من التركة يساوي (علماً بأن للزوج $\frac{1}{4}$ التركة) ☐ أ ١٨٠٠٠ دينار ☒ ب ٩٠٠٠ دينار ☐ ج ٤٥٠٠ دينار ☐ د ٩٠٠ دينار
١٠	إذا كان سعر ٨ ألعاب من النوع نفسة يساوي ١٦,٨٠٠ دينار ، فإن سعر اللعبة الواحدة يساوي: ☐ أ ١,٢٠٠ دينار ☒ ب ٢,١٠٠ دينار ☐ ج ١,١٠٠ دينار ☐ د ٢,٢٠٠ دينار
١١	منطقة مربعة مساحتها ١٠٠ م ^٢ فإن طول ضلعها يساوي: ☐ أ ١٠٠٠٠ م ☐ ب ١٠٠ م ☐ ج ٥٠ م ☒ د ١٠ م
١٢	المدي لمجموعة البيانات الآتية ١٢ ، ١٩ ، ٢٥ ، ٣٤ ☐ أ ٤٨ ☒ ب ٢٢ ☐ ج ٤٦ ☐ د ٢٠



السؤال الأول :

١٢

(أ) حل المعادلة الآتية : $س - (٣+) = ١١-$

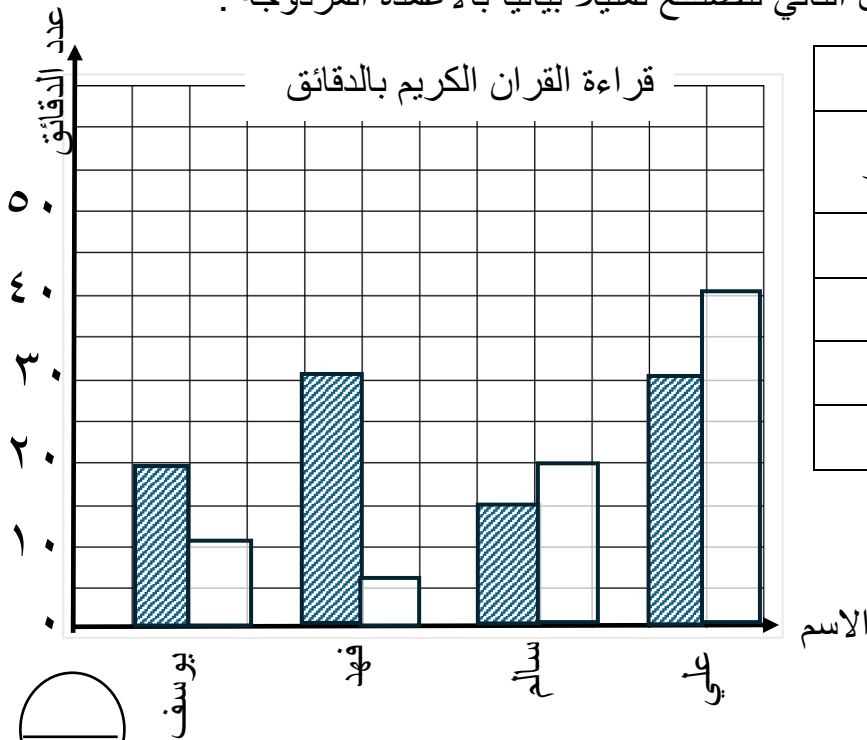
الحل :

$$س - (٣+) = ١١- \Rightarrow س = ١٤$$

$$س = ٨-$$

٤

(ب) استخدم البيانات الواردة في الجدول التالي لتصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة :



قراءة القرآن الكريم بالدقائق		
الوقت	الاسم	
١٠	يوسف	بعد الظهر
٣٠	فهد	قبل الظهر
١٥	سالم	بعد الظهر
٣٠	علي	قبل الظهر

قبل الظهر	بعد الظهر
١٠	١٠

٥

(ج) أوجد حجم شبه المكعب المقابل :

$$\text{الحجم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$٥ \times ٣ \times ٨ =$$

$$= ١٢٠ \text{ م}^٣$$



٣

(أ) توفي رجل تاركاً أمّاً وولداً وبنتين ، وبلغت تركته ٢٤٠٠٠ دينار ، وتم توزيع الميراث كما يلي : $\frac{1}{4}$ - التركة للأم ، والباقي للأبناء ، أوجد نصيب كلٍّ من الورثة علماً بأن نصيب الولد ضعف نصيب البنت .

$$\text{الحل : نصيب الأم} = \frac{1}{4} \times 24000 = 6000 \text{ دينار}$$

$$\text{الباقي من الميراث} = 24000 - 6000 = 18000 \text{ دينار}$$

ولد : بنت : بنت

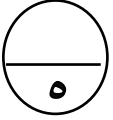
$$2 : 1 : 1$$

$$\text{مجموع الأجزاء} = 2 + 1 + 1 = 4$$

$$\text{مقدار الجزء الواحد} = 18000 \div 4 = 4500 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الولد} = 2 \times 4500 = 9000 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب كل بنت} = 1 \times 4500 = 4500 \text{ دينار}$$



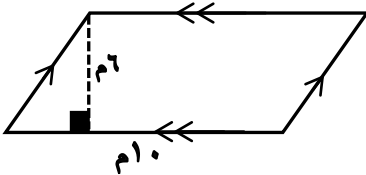
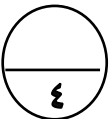
(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$(1) \quad 7^+ \times (8^-) = 56^-$$

$$(2) \quad 7^+ = (9^-) \div 63^-$$

$$(3) \quad 4^+ = (7^+) + 3^- = (7^-) - 3^-$$

$$(4) \quad 14^- = (6^-) + 8^-$$



(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل :

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = ق \times ع$$

$$= 10 \times 6$$

$$= 60 \text{ م}^2$$



السؤال الثالث :

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً .

٢١+ ، ٨- ، ٣+ ، ٧+ ، ٣-

الحل : الترتيب التصاعدي :

٨- ، ٣- ، ٣+ ، ٧+ ، ٢١+



(ب) في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائياً من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ الى ١٠ ، والنظر إلى العدد المكتوب عليها .

أوجد كلاً مما يلي :

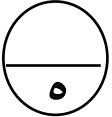
(١) ل (سحب بطاقة تحمل العدد ٧) = $\frac{1}{10}$

(٢) ل (سحب بطاقة تحمل عدد أصغر من ٥) = $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

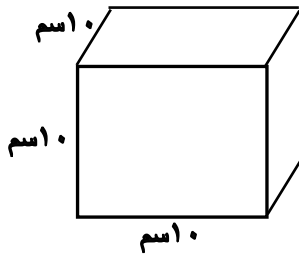
(٣) ل (سحب بطاقة تحمل عدداً فردياً) = $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

(٤) ل (سحب بطاقة تحمل أحد مضاعفات العدد ٤) = $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

(٥) ل (سحب بطاقة تحمل عدداً أولياً) = $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$



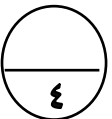
(ج) أوجد المساحة الكلية لسطح المكعب في الشكل المقابل :



مساحة الوجه الواحد = ل^٢ = (١٠)^٢ = ١٠٠ سم^٢

المساحة الكلية لسطح المكعب = ٦ × مساحة الوجه الواحد

= ٦ × ١٠٠ = ٦٠٠ سم^٢



السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$ص \div (٢ -) = ٤ -$$

الحل :

$$ص = \frac{٤ -}{٢ -}$$

$$٢ - \times ٤ - = \frac{ص}{٢ -} \times ٢ -$$

$$ص = ٨$$



(ب) حل التناسب (موضحاً خطوات الحل)

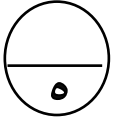
$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

$$الحل : ٣ \times ص = ١٢ \times ٥$$

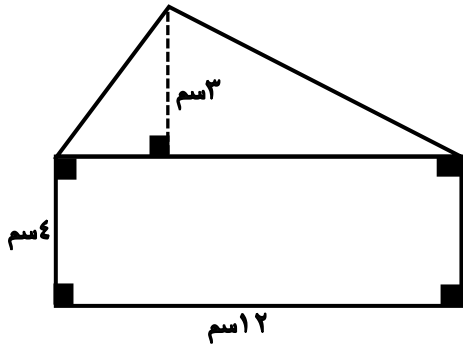
$$\frac{٣ \times ص}{٣} = \frac{١٢ \times ٥}{٣}$$

$$ص = ٤ \times ٥$$

$$ص = ٢٠$$



(ج) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



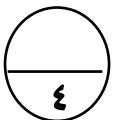
$$مساحة المنطقة المثلثة = \frac{١}{٢} \times ق \times ع$$

$$= \frac{١}{٢} \times ١٢ \times ٣$$

$$= ١٨ سم^٢$$

$$مساحة المنطقة المستطيلة = ل \times ض = ١٢ \times ٤ = ٤٨ سم^٢$$

$$المساحة الكلية للشكل = ٤٨ + ١٨ = ٦٦ سم^٢$$



أولاً : البنود (١ - ٤)

ظلل ① اذا كانت العبارة صحيحة و ظلل ② اذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$50 = \sqrt{2500}$	Ⓐ	Ⓑ
٢	٢٨ سم = ٢٨٠ مم	Ⓐ	Ⓑ
٣	النسبة ٢ الى ٣ تكافئ النسبة ٤ الى ٩	Ⓐ	Ⓑ
٤	$9 = 9 - $	Ⓐ	Ⓑ

ثانياً: البنود (٥ - ١٢)

لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط :

٥	قيمة ص التي تحقق المعادلة $4 \times \text{ص} = 12$	Ⓐ (٤٨ -)	Ⓑ (٣ -)	Ⓒ (٤٨)	Ⓓ (٣)
٦	مربع العدد ٩ يساوي	Ⓐ (٩)	Ⓑ (١٨)	Ⓒ (٢٧)	Ⓓ (٨١)
٧	التعبير الجبري لـ (عدد مطروح منه ٢) هو	Ⓐ ($2 \div \text{س}$)	Ⓑ (2س)	Ⓒ ($2 - \text{س}$)	Ⓓ ($\text{س} - 2$)
٨	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ١١ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ١٠ هو	Ⓐ (٦)	Ⓑ (٨)	Ⓒ (٩)	Ⓓ (١٠)

لكل بند أربع اختيارات ، ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط :

٩	٣,٨ طن تساوي (أ) ٣٨ كجم (ب) ٣٨٠ كجم (ج) ٣٨٠٠ كجم (د) ٣٨,٠٠٠ كجم
١٠	إذا كان المتوسط الحسابي لأربع قيم هو ٢٠ فإن مجموع هذه القيم هو ٨٠ (أ) ٢٤ (ب) ١٦ (ج) ٩٠ (د)
١١	منطقة مربعة مساحتها ١٠٠ م ^٢ فإن طول ضلعها يساوي (أ) ١٠٠٠٠ م (ب) ١٠٠ م (ج) ٥٠ م (د) ١٠ م
١٢	إذا كان سعر ٨ ألعاب من النوع نفسه يساوي ١٦,٨٠٠ دينار ، فإن سعر اللعبة الواحدة يساوي (أ) ١,٢٠٠ دينار (ب) ٢,١٠٠ دينار (ج) ١,١٠٠ دينار (د) ٢,٢٠٠ دينار

السؤال الخامس :

١٢

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢