



العام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول
قسم الرياضيات



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبداللطيف النصف المتوسطة بنين

مراجعة شاملة للصف السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

إعداد وتنفيذ

أ / هاشم يعقوب كمال

رئيس قسم الرياضيات

مدير المدرسة

أ / محمود القلاف

السؤال الأول: (أ) ظل (ب) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١ في القيم الآتية ٤، ٤، ٤، ٢، ٦ يكون المتوسط الحسابي < الوسيط

(ب) (ب)

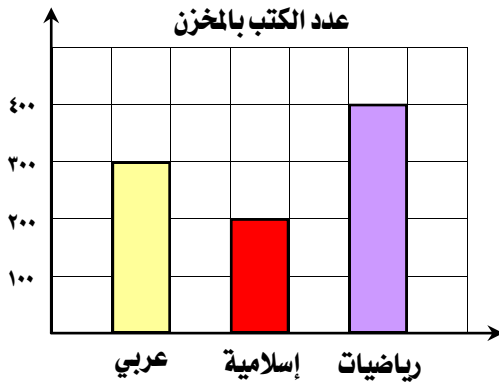
٢ في القيم الآتية ١، ٢، ٢، ٤، ٢، ٣ يكون المنوال = ٣

(ب) (ب)

٣ تمثل علامات العد || ||| ||| ١٢ تكراراً

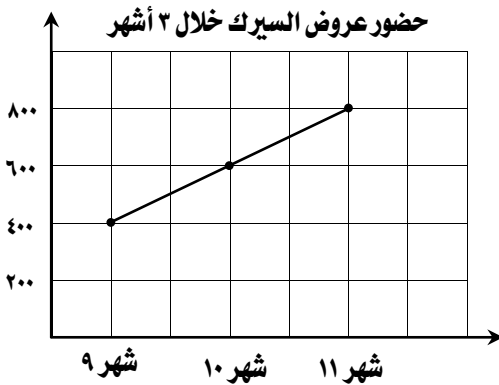
(ب) (ب)

٤ في الشكل المقابل ، مقدار زيادة كتب الرياضيات عن كتب الإسلامية = ٢٠٠ كتاب



(ب) (ب)

٥ في الشكل المقابل ، الحضور خلال الثلاث أشهر كان في تناقص



(ب) (ب)

(ب) ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ أي من القيم الآتية يكون المدى = ٥

٥، ٥ (ج)

١، ٣، ٢، ٦ (ب)

٥، ٥، ٥، ١ (ب)

٢ في الجدول التالي درجات مجموعة من الطلاب في أحد المواد ، فإن المتوسط الحسابي =

محمد	خالد	صلاح	سالم	علي	مشاري
٣	٣	٢	٤	٥	١

٦ (ج)

١٨ (ب)

٣ (ب)

في أي فئة يمكن أن تضع القيمة ٤ ؟

٣

الفئة	علامات العد	التكرار
٢-٠		٣
٤-٢	/	٧
٦-٤	/	٥

٦-٤

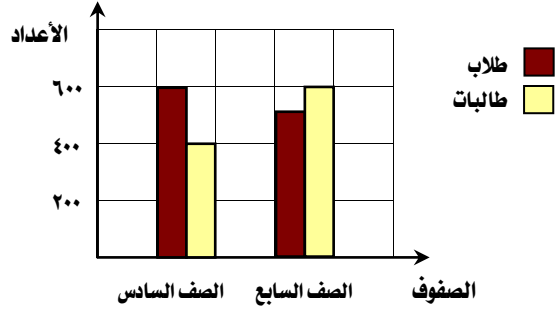
ج

٤-٢

ب

٢-٠

پ



في الشكل المقابل ، الرسم يمثل أعداد الطلاب والطالبات في الصف السادس والسابع في أحد المدارس الخاصة ، عدد الطالبات في الصف السادس =

٤

٥٠٠ طالبة

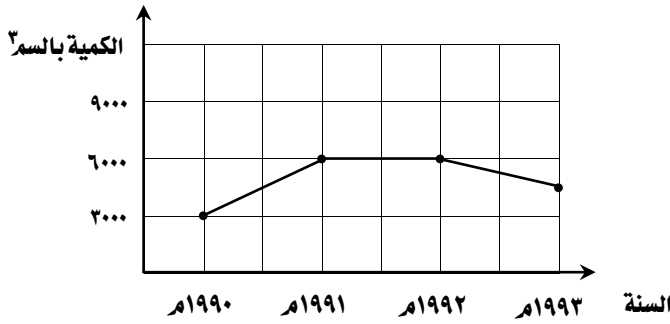
ج

٦٠٠ طالبة

ب

٤٠٠ طالبة

پ



في الشكل المقابل ، الرسم يمثل كمية انبعاث الغازات من عوادم السيارات بوحدة السنتمتر المكعب ، إن الاتجاه الملاحظ في سنتي ١٩٩٠ ، ١٩٩١م هو:

٥

ثابت

ج

نقصان

ب

ازدياد

پ

السؤال الثاني: (پ) في الجدول الآتي:

المتوسط الحسابي =

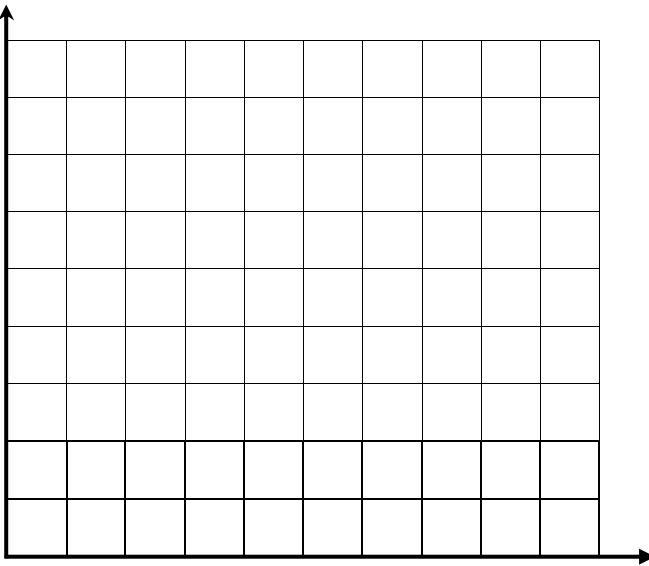
الوسيط =

المدى =

المنوال =

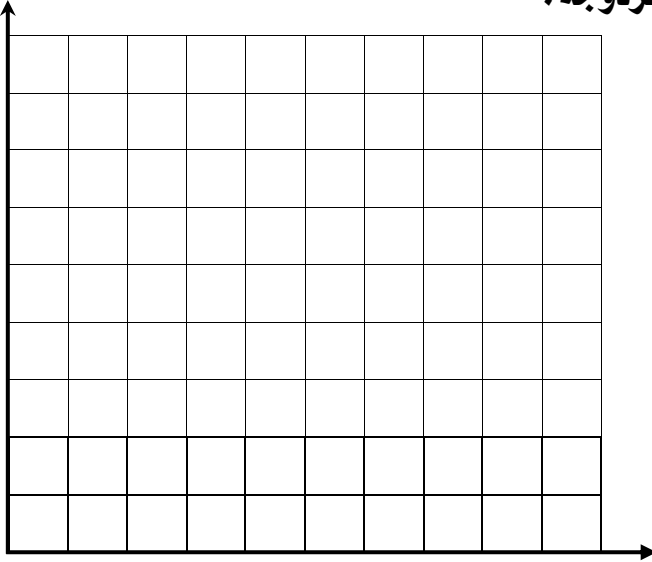
المبيعات في الساعة الواحدة بالدينار في أحد المجمعات	
٨	المحل الأول
٧	المحل الثاني
٣	المحل الثالث
٥	المحل الرابع
٧	المحل الخامس

(ب) استخدم جدول التكرار لتصنع مدرجاً تكرارياً:



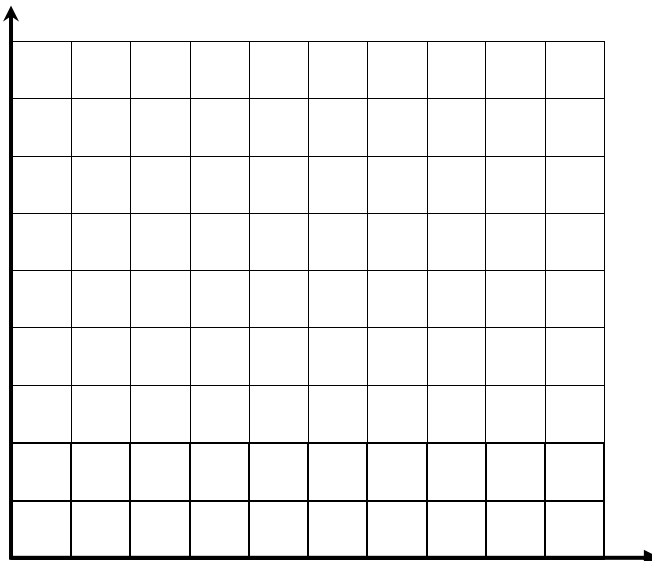
المدة التي استغرقها سليمان للدراسة لكل مادة		
التكرار	علامات العد	الفئة (دقائق)
١٠		-٠
٣		-٥
٧		-١٠
١٤		-١٥
٤		-٢٠

(ج) مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام الأعمدة المزدوجة:



السنة	ثمن القلم بالفلس	ثمن الكتاب بالفلس
٢٠٠٥م	٢٠٠	١٠٠
٢٠٠٦م	٢٥٠	١٥٠
٢٠٠٧م	٣٠٠	١٥٠
٢٠٠٨م	٣٠٠	٢٠٠
٢٠٠٩م	٣٥٠	٢٥٠

(د) مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام الخطوط:



السنة	عدد المشاركين في عمل خيري
١٩٩٥م	٨
١٩٩٦م	١٢
١٩٩٧م	٧
١٩٩٨م	١٥
١٩٩٩م	١٦

اسم الطالب: الصف: ٦ /

السؤال الأول: (P) ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)	(P)	إن القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ١,٢٧ هي ٧	(١)
(ب)	(P)	العدد ٣ صحيح و ٨٣ جزءاً من الألف في الشكل النظامي هو ٣,٠٨٣	(٢)
(ب)	(P)	إن الاسم المطول للعدد ١,٠٥٢ هو ١ + ٠,٠٥ + ٠,٠٠٢	(٣)
(ب)	(P)	$100000 < 99988$	(٤)
(ب)	(P)	الأعداد ٣، ٢، ١، ٢، ٠,٢ مرتبة ترتيباً تنازلياً	(٥)
(ب)	(P)	إذا كان ٣ + ص = ٣ فإن ص = صفراً	(٦)
(ب)	(P)	إن ناتج جمع ٣ + ٢٧ + ١٢ + ٨ + ٩٥ + ٥ = ١٥٠	(٧)
(ب)	(P)	العدد ٥,٦٥٧٢ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو ٥,٦	(٨)
(ب)	(P)	إن تقدير ناتج جمع ٤٠٠٢ + ١٧٠٠ + ٣٢٤٥ مستخدماً التقريب لأقرب ألف هو ٩٠٠٠	(٩)
(ب)	(P)	إن ناتج طرح ٨,٦ - ١,٠٠٦ يساوي ٧	(١٠)
(ب)	(P)	إن ناتج جمع ٤,٥ + ٠,٤٥ يساوي ٤,٩٥	(١١)

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

إن القيمة المكانية للرقم في منزلة الجزء من عشرة في العدد ١٦.٢٣٥ هي	(P) ٠,٠٣٠	(ب) ٠,٢٠٠	(ج) ١٠,٠	(١)
إن العدد ٧ ٠٠٠ ٠٢٠ بالشكل الموجز هو	(P) ٧ مليارات وعشرون	(ب) ٧ ملايين وعشرون ألف	(ج) ٧ ملايين وعشرون	(٢)

٦ ملايين و٧ آلاف و٣ بالشكل النظامي هو

٣

٦٠٠ ٠٠٠ ٠٧٠ ٠٠٣ (ج)

٦ ٠٠٧ ٠٠٣ (ب)

٦ ٠٧٠ ٠٠٣ (پ)

إن الأعداد ٩،٨ ، ٩،٠٨ ، ٩ ، ٨،٩ مرتبة ترتيباً

٤

غير مرتبة (ج)

تنازلياً (ب)

تصاعدياً (پ)

٧،٤٠٢ ○ ٧،٤٢ ، إن العلاقة المناسبة هي

٥

= (ج)

> (ب)

< (پ)

إن قيمة المتغير "س" في التعبير الرياضي س - ٦ = ٤ هو

٦

٦ (ج)

١٠ (ب)

٢ (پ)

"إن ثمن الطابعة ١٥ ديناراً ، وأن ثمن الحبر ٥ دنانير تقريباً" ، فإن ثمن الطابعة من البيانات

٧

ليس أيّاً مما سبق (ج)

الدقيقة (ب)

التقديرية (پ)

العدد ١،٨٦ مقرباً لأقرب آحاد هو

٨

٢ (ج)

١ (ب)

١،٩ (پ)

إن تقدير ناتج طرح ٠،٩٣٧ - ٠،١٩٢ مستخدماً التقريب لأقرب جزء من عشرة هو

٩

١،١ (ج)

٠،٧٤٥ (ب)

٠،٧ (پ)

إن العدد ٥،٢٣ هو ناتج جمع الأعداد

١٠

٠،٠٣ + ٥،٢ (ج)

٠،٣ + ٥،٢ (ب)

٣ + ٥،٢ (پ)

إن ناتج ١٥٨٠٠ - ٩٠٠ =

١١

١٦٧٠٠ (ج)

١٤٩٠٠ (ب)

١٥١٠٠ (پ)

السؤال الثاني: (٥) اكتب كلاً مما يلي حسب المطلوب:

العدد ٣ مليارات و٣ ملايين و٣٠٠ بالشكل النظامي هو

العدد ٢٠٥ ٧٠٠ بالاسم المطول هو

العدد ٤٠,٠٣٩ بالشكل الموجز هو

العدد ١٣ صحيح و٥٠ من مائة بالشكل النظامي هو

(ب) رتب الأعداد ترتيباً تنازلياً:

١٨,٢٢ ، ٠,١٨٢٢ ، ١,٨٢٢ ، ١,٢٨٢

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

رتب الأعداد ترتيباً تصاعدياً:

٠,٠٥ ، ٩,٠٠٥ ، ٩,٥ ، ٩

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(ج) ضع < أو > أو = لتحصل على عبارة صحيحة:

٧,٤ ○ ٧

٦,٩٠ ○ ١٦,٩٠

٣٥٩ ○ ٣٦٠

٠,١٣ ○ ١,٣

١٠٠٠ ○ ٩٩٩

٢,٤٠٠ ○ ٢,٤

(د) أوجد قيمة المتغيرات في كل مما يلي:

= ص ، ٦ = ص - ٦

= س ، ١٠ = ٤ + س

= ن ، ٨ = ن + ٧

= ع ، ١٥ = ٥ - ع

(هـ) قرب العدد ٨٣,١٢٥٦ إلى:

أقرب جزءاً من عشرة

أقرب آحاد

أقرب جزءاً من ألف

أقرب عشرات

أقرب جزءاً من مائة

(و) قدر ناتج كلا مما يلي:

$$\leftarrow 4,826 \text{ مقرباً لأقرب جزءاً من عشرة}$$

$$\leftarrow 2,485 - \text{ مقرباً لأقرب جزءاً من عشرة}$$

$$\leftarrow 9356 \text{ مقرباً لأقرب ألف}$$

$$\leftarrow 2721 + \text{ مقرباً لأقرب ألف}$$

(ز) أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$0,659$$

$$13,008$$

$$9878$$

$$10642$$

$$2,971 +$$

$$4,321 -$$

$$2599 -$$

$$41829 +$$

(ح) أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$\boxed{} = 11,88 + 4,33$$

$$\boxed{} = 0,09 + 2,8 + 5$$

$$\boxed{} = 5,865 - 6,874$$

$$\boxed{} = 0,35 - 35$$

السؤال الأول: (٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)	(٢)	إن ناتج $١٦ = ٢ \times ٧ + ٢$	(١)
(ب)	(٢)	إن قيمة "س" في العبارة الرياضية $٦(٣ + س) = (٣ \times ٦) + (٤ \times ٦)$ هي ٤	(٢)
(ب)	(٢)	إن ناتج $٨٩١ = ٠ \times ١١ \times ٢٧ \times ٣$	(٣)
(ب)	(٢)	إذا كانت $١ = ١٠ \times ت$ فإن $١٠ = ١٠$	(٤)
(ب)	(٢)	إن ناتج $١٥٠ = ٣٠٠ \times ٥٠$	(٥)
(ب)	(٢)	إن ناتج تقدير ضرب $٢,٤ \times ٥,٩$ مقرباً لأقرب آحاد هو ١٢	(٦)
(ب)	(٢)	إن ناتج $٩,٠٢ = ٤,٥١ \times ٢$	(٧)
(ب)	(٢)	إن ناتج $٠,٠٠٣٧ = ٠,٠٠١ \times ٣,٧$	(٨)
(ب)	(٢)	إن ناتج $٠,٠٠٥٤١ = ١٠٠٠ \div ٥,٤١$	(٩)
(ب)	(٢)	إن ناتج $١٥٦ \div ١٢ = ١٣$ والباقي صفراً	(١٠)
(ب)	(٢)	إن العبارة الرياضية $١,١ \div ١١ = ١$ هي عبارة صحيحة	(١١)
(ب)	(٢)	إن ناتج $١ = ٢٥ \div ٢٥ = ٢,٥ \div ٠,٢٥$	(١٢)
(ب)	(٢)	إن ناتج $٧ \div ٣$ (مقرباً لأقرب جزء من عشرة) هو ٠,٤	(١٣)

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(ب)	(٢)	إن ناتج $١ = ١ - ٣ \times ٢ + ٦$	(١)
(ج)	(١٦)	(ب)	(٢٣)
(٢)	(٥)		

في العبارة الرياضية $9 \times 2 = 2 \times 9$ مثالاً على الخاصية:

التوزيعية (ج)

الإبدالية (ب)

التجميعية (پ)

٢

إن العنصر المحايد في عملية الجمع هو:

٢ (ج)

الصفر (ب)

١ (پ)

٣

إذا كانت $n = 3$ فإن $4 \times n =$

١٢ (ج)

١ (ب)

٧ (پ)

٤

10×400 20×20 ، إن العلاقة المناسبة للعبارة السابقة هي:

= (ج)

< (ب)

> (پ)

٥

إن ناتج تقدير ضرب $62,46 \times 1,03$ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو:

٦٢,٥ (ج)

٦٢,٤ (ب)

٦٢,٤٦ (پ)

٦

في العبارة $1,8 \times 6,03$ فإن مكان الفاصلة في الناتج هو:

١٠٨,٥٤ (ج)

١٠٨٥٤ (ب)

١٠,٨٥٤ (پ)

٧

إن العدد $0,00008$ هو ناتج حاصل ضرب كل من العددين:

$0,4 \times 0,002$ (ج)

4×2 (ب)

$0,04 \times 0,002$ (پ)

٨

إن قيمة "ع" في العبارة الرياضية $0,6 \div ع = 0,006$ هي:

١٠٠٠ (ج)

١٠٠ (ب)

١٠ (پ)

٩

في العبارة $437 \div 7$ فإن الباقي =

٣ (ج)

٦٢ (ب)

١ (پ)

١٠

إن ناتج $٠,٤١٢ \div ٤ =$

١١

٠,١٣ (ج)

١٠٣ (ب)

٠,١٠٣ (پ)

إن ناتج $١,٣٣ \div ٠,٠٧ =$

١٢

٠,١٩ (ج)

١٩ (ب)

٠,٠٠١٩ (پ)

إن ناتج $٠,١٨ \div ١,٧$ مقرباً لأقرب جزء من مائة هو

١٣

٠,١٠٥ (ج)

٠,١١ (ب)

٠,١٠ (پ)

السؤال الثاني: (پ) استخدم ترتيب العمليات الحسابية لتوجد ناتج كلا مما يلي:

$$\square = ٥ \times (١ + ٦)$$

$$\square = ٥ \times ١ + ٩$$

$$\square = (٢ \times ٣) \div ٤٨$$

$$\square = ١١ - ٤ \times ١١$$

(ب) أوجد قيمة "س" واذكر الخاصية التي استخدمتها لكل مما يلي:

$$٨ \times ٧ = س \times ٨$$

$$٠ = س \times ٦٣$$

$$\square = س$$

$$\square = س$$

$$(س \times ٤) + (٥ \times ٤) = (٤ + ٥) ٤$$

$$١٢ = س \times ١٢$$

$$\square = س$$

$$\square = س$$

$$٥ \times (٦ \times ٩) = (٥ \times ٦) \times س$$

$$\square = س$$

(ج) أوجد قيمة كلا مما يلي:

$$٥ = ص ، ص \times ٦$$

$$٩ = ت ، ت \times ٤$$

$$١٠ = ش ، ش \times ١٢$$

$$٢٠ = ب ، ب \times ٣$$

(د) أوجد الناتج:

$\square = 10 \times 3,27$

$\square = 100 \times 0,6591$

$\square = 1000 \times 4,7$

$\square = 100 \div 0,7$

$\square = 1000 \div 0,4$

$\square = 1000 \div 2,474$

$\square = 100 \times 3$

$\square = 6000 \times 20$

$\square = 400 \times 50$

$\square = 10 \div 9$

$\square = 100 \div 123$

$\square = 100 \div 81$

(هـ) أوجد قيمة "ص" في كلاً مما يلي:

$\square = \text{ص}$

$400 = \text{ص} \times 4$

$\square = \text{ص}$

$27 = \text{ص} \times 2,7$

$\square = \text{ص}$

$590 = \text{ص} \times 0,59$

$\square = \text{ص}$

$0,516 = \text{ص} \div 0,16$

$\square = \text{ص}$

$0,006 = \text{ص} \div 6$

$\square = \text{ص}$

$0,0007 = \text{ص} \div 0,07$

(و) قدر الناتج باستخدام التقريب المناسب:

$\square = 31 \times 53$

$\square = 79 \times 9$

$\square = 209 \times 675$

$\square = 4,9 \times 8,03$

$\square = 57 \div 34604$

$\square = 63 \div 3705$

$\square = 6090 \div 12007$

$\square = 32 \div 584$

(ز) أوجد ناتج الضرب:

$\square = 1,4 \times 7$

$\square = 2,3 \times 65$

$\square = 4,7 \times 8,2$

$\square = 6 \times 4,5$

(ح) أوجد ناتج القسمة:

$$\begin{array}{r} \square \\ 3 \overline{) 8925} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 1540} \end{array}$$

$$\underline{10} \quad \overline{6305}$$

$$\underline{54} \quad \overline{9968}$$

$$\underline{12} \quad \overline{35,40}$$

$$\underline{3} \quad \overline{0,444}$$

$$\underline{3,4} \quad \overline{41,956}$$

$$\underline{2,7} \quad \overline{8,37}$$

لأقرب آحاد

$$\underline{32} \quad \overline{4507}$$

$$\underline{0,02} \quad \overline{0,013}$$

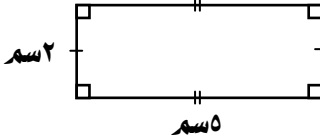
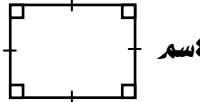
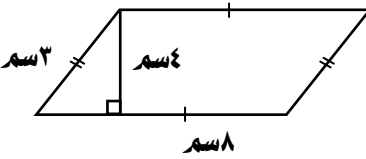
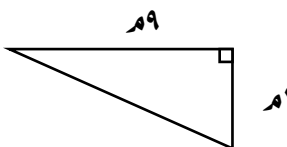
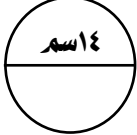

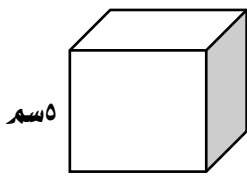
لأقرب جزء من مائة

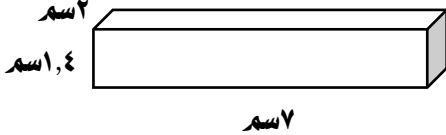
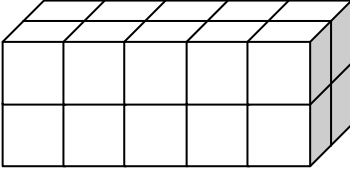

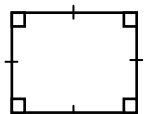
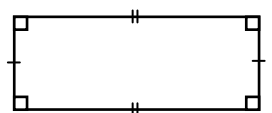
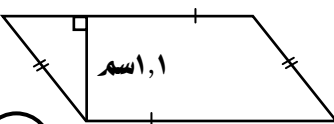
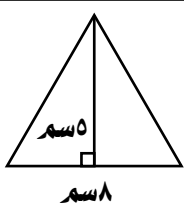
$$\underline{13} \quad \overline{1,2}$$

لأقرب جزء من عشرة

$$\underline{35} \quad \overline{0,4}$$

السؤال الأول: (P) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، (B) إذا كانت العبارة خاطئة:

(B)	(P)		٧٠٠ سنتيمتر = ٧ متر	١
(B)	(P)			٢
(B)	(P)			٣
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، محيط المستطيل = ١٠ سم	٤
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، مساحة المربع = ١٦ سم ^٢	٥
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، مساحة متوازي الأضلاع = ٣٢ سم ^٢	٦
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، مساحة المثلث = ١٨ م ^٢	٧
(B)	(P)		إن أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٢٤ سم هو مستطيل أبعاده ٦ سم ، ٦ سم	٨
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، محيط الدائرة = ٤٤ سم ($\frac{22}{7} = \pi$)	٩
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، مساحة الدائرة = ٠,٣١٤ دسم ^٢ ($3,14 = \pi$)	١٠
(B)	(P)		في الشكل المقابل ، مساحة سطوح المكعب = ١٥٠ سم ^٢	١١

ب	پ		في الشكل المقابل ، حجم المنشور القائم = $10,4 \text{ سم}^3$	١٢
ب	پ		في الشكل المقابل ، مساحة سطوح الشكل = 48 سم^2 (كل وحدة طول ضلعها 1 سم) 	١٣
(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :				
<p style="text-align: right;">١,٩ كيلومتر =</p> <p>١٩٠٠ متر (ج) ١٩٠ متر (ب) ١٩ متر (پ)</p>				
<p style="text-align: center;">(ج) (ب) (پ)</p>				
<p style="text-align: center;">(ج) (ب) (پ)</p>				
<p style="text-align: center;">٤</p> <p style="text-align: right;">في الشكل المقابل ، محيط المربع =</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>٩ سم (پ) ١٢ سم (ب) ٣ سم (ج)</p>				
<p style="text-align: center;">٥</p> <p style="text-align: right;">في الشكل المقابل ، مساحة المستطيل =</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>٢٤ سم^٢ (پ) ٣٥ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج)</p>				
<p style="text-align: center;">٦</p> <p style="text-align: right;">في الشكل المقابل ، مساحة متوازي الأضلاع =</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>٢,٤٢ سم^٢ (پ) ٣,٣ سم^٢ (ب) ٢١,٢١ سم^٢ (ج)</p>				
<p style="text-align: center;">٧</p> <p style="text-align: right;">في الشكل المقابل ، مساحة المثلث =</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>٤٠ سم^٢ (پ) ٣٠ سم^٢ (ب) ٢٠ سم^٢ (ج)</p>				

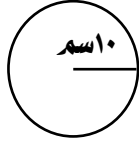
٨ إن أصغر محيط لمستطيل مساحته 28 سم^2 هو مستطيل أبعاده

ج 28 سم ، 1 سم

ب 14 سم ، 2 سم

د 7 سم ، 4 سم

٩ في الشكل المقابل، محيط الدائرة $(\pi = 3,14)$ =

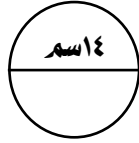


ج $62,8 \text{ سم}$

ب $6,28 \text{ سم}$

د 628 سم

١٠ في الشكل المقابل، مساحة الدائرة $(\pi = \frac{22}{7})$ =

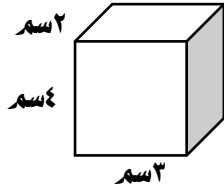


ج 44 سم^2

ب 308 سم^2

د 154 سم^2

١١ في الشكل المقابل، مساحة سطوحه =

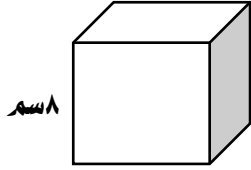


ج 52 سم^2

ب 144 سم^2

د 24 سم^2

١٢ في الشكل المقابل، حجم المنشور القائم =

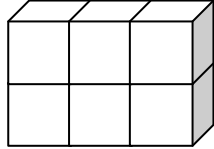


ج 64 سم^3

ب 512 سم^3

د 24 سم^3

(كل وحدة طول ضلعها 1 سم)



١٣ في الشكل المقابل، مساحة سطوحه =

ج 9 سم^2

ب 15 سم^2

د 30 سم^2

السؤال الثاني: (د) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة:

$4 \text{ متر} = \square \text{ كيلومتر}$

$3 \text{ متر} = \square \text{ سنتيمتر}$

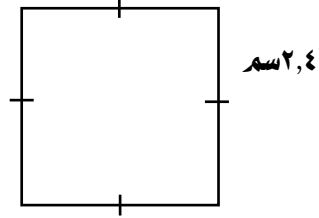
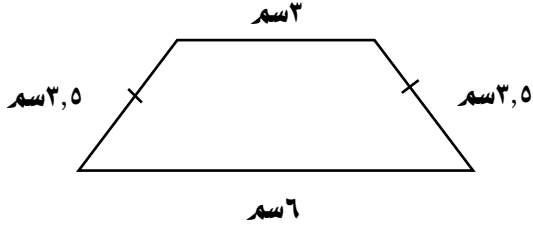
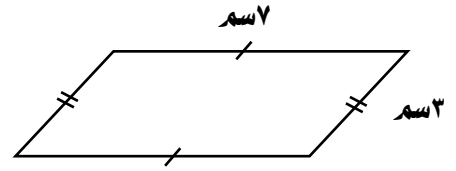
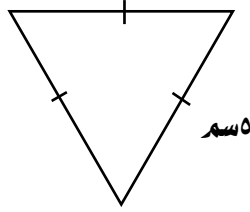
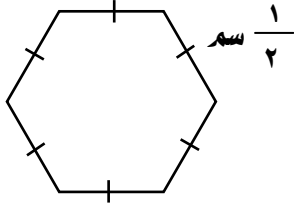
$0,025 \text{ ديكامتر} = \square \text{ متر}$

$6,4 \text{ ديسيمتر} = \square \text{ متر}$

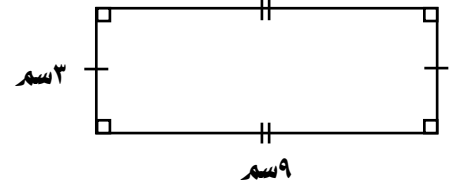
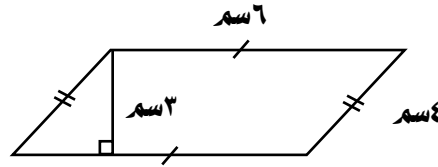
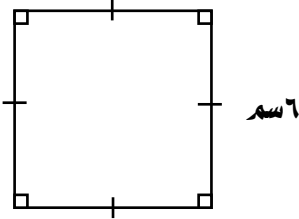
$200 \text{ متر} = \square \text{ هكتومتر}$

$18,2 \text{ ميليمتر} = \square \text{ سنتيمتر}$

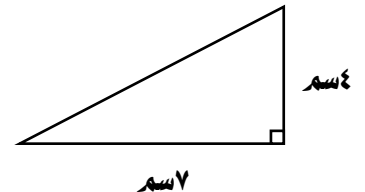
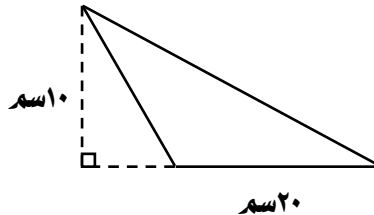
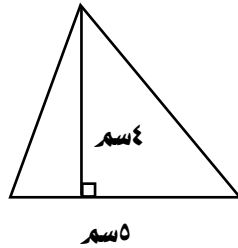
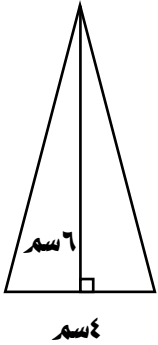
(ب) أوجد محيط كل من المضلعات الآتية:



(ج) أوجد مساحة مناطق كل من الأشكال الرباعية التالية:



(د) أوجد مساحة كل من المناطق المثلثة الآتية:



(هـ) أجب عما يلي:

أوجد أبعاد المستطيل الذي له أكبر مساحة مستخدماً المحيط المذكور:

المحيط = 60 م

المحيط = 32 م

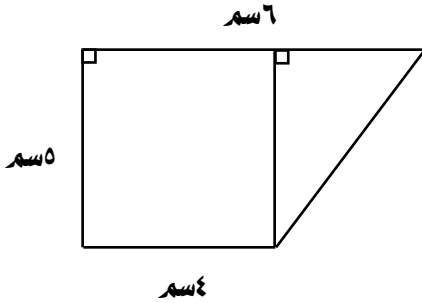
المحيط = 20 م

أوجد أبعاد المستطيل الذي له أصغر محيط مستخدماً المساحة المذكورة:

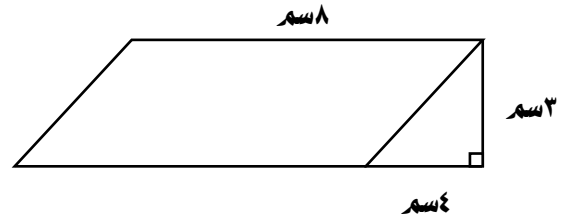
المساحة = $٦٤\text{ م}^٢$

المساحة = $٣٦\text{ م}^٢$

المساحة = $٣٠\text{ م}^٢$

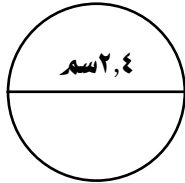


(و) أوجد مساحة كل من الأشكال المدمجة التالية:

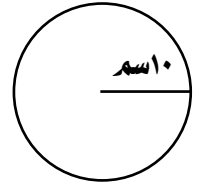


(ز) أوجد محيط ومساحة كل دائرة مما يلي:

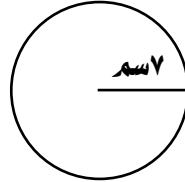
$(٣,١٤ = \pi)$



$(٣,١٤ = \pi)$



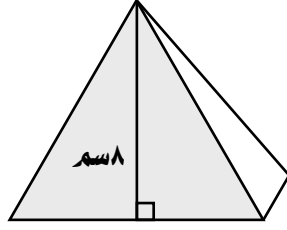
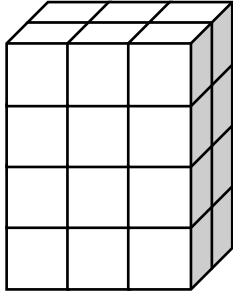
$(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$



(ح) أوجد مساحة سطوح كل من الأشكال الآتية:



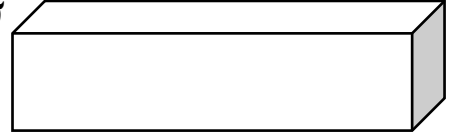
كل ضلع منها = ١ سم



١٠ سم

٢ سم

٣ سم

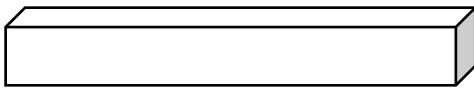


٧ سم

(ط) أوجد حجم كل من المنشور القائمة الآتية:

٣ سم

٢ سم



١٠ سم

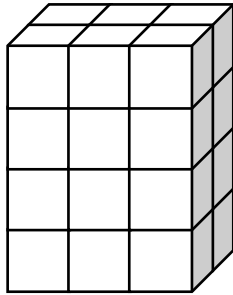
٢ سم



٨ سم

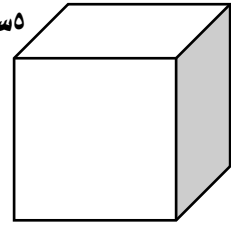


كل ضلع منها = ١ سم



٥ سم

٥ سم



٥ سم

السؤال الأول: (٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)	(٢)		(١)
(ب)	(٢)	إذا كان $\frac{٦}{٩} = \frac{س}{٢٧}$ فإن $س = ١٨$	(٢)
(ب)	(٢)	يقبل العدد ٢٥٣ القسمة على ٣	(٣)
(ب)	(٢)	$٦ \times ٧ = ٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧$	(٤)
(ب)	(٢)	العدد ١٩ من الأعداد الأولية	(٥)
(ب)	(٢)	العدد ٤٢ (مُحللاً إلى عوامله الأولية) $٧ \times ٦ =$	(٦)
(ب)	(٢)	إن الكسر الاعتيادي $\frac{٢}{٩}$ هو كسر في أبسط صورة	(٧)
(ب)	(٢)	إن العامل المشترك الأكبر للعددين ٤ ، ٢٠ هو العدد ٤	(٨)
(ب)	(٢)	العدد الكسري $١\frac{٣}{٥} = \frac{١٨}{٥}$	(٩)
(ب)	(٢)	الكسر المركب $\frac{٢٥}{٨} = ٣\frac{١}{٨}$	(١٠)
(ب)	(٢)	إن المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨ ، ١٢ هو العدد ٤	(١١)
(ب)	(٢)	الكسور $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً	(١٢)
(ب)	(٢)	$\frac{٧}{٨} < \frac{٨}{٧}$	(١٣)
(ب)	(٢)	الكسر الاعتيادي $\frac{٥}{٢٠}$ بالصورة العشرية هو ٠.٢٥	(١٤)
(ب)	(٢)	العامل المشترك الأكبر للعددين ٣ ، ٦ = المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٥ ، ٣	(١٥)

١	<input type="radio"/> پ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج
٢	<p>فإن قيمة س = $\frac{14}{س} = \frac{7}{10}$</p> <input type="radio"/> پ ٢ <input type="radio"/> ب ٢٠ <input type="radio"/> ج ٢
٣	<p>يقبل العدد ٢٤٠ القسمة على:</p> <input type="radio"/> پ ٦، ٥ <input type="radio"/> ب ٩، ٦ <input type="radio"/> ج ٩، ٣
٤	<p>إن ناتج $٣^٢ + ٣^١ =$</p> <input type="radio"/> پ ٩ <input type="radio"/> ب ١٠ <input type="radio"/> ج ٤
٥	<p>أحد الإجابات التالية هي لأعداد أولية:</p> <input type="radio"/> پ ٥، ٣، ٢ <input type="radio"/> ب ٧، ٦، ٥ <input type="radio"/> ج ١٣، ١٢، ١١
٦	<p>العدد ٢٠ (محللاً لعوامله الأولية) =</p> <input type="radio"/> پ ١٠×٢ <input type="radio"/> ب ٥×٤ <input type="radio"/> ج $٥ \times ٢ \times ٢$
٧	<p>إن العامل المشترك الأكبر للعددين ٢٠، ١٢ هو</p> <input type="radio"/> پ ٦٠ <input type="radio"/> ب ٤ <input type="radio"/> ج ٢
٨	<p>أحد الإجابات التالية هي لأعداد أولية:</p> <input type="radio"/> پ ٥، ٣، ٢ <input type="radio"/> ب ٧، ٦، ٥ <input type="radio"/> ج ١٣، ١٢، ١١
٩	<p>العدد الكسري $٢ \frac{٣}{٤} =$</p> <input type="radio"/> پ $\frac{١٨}{٤}$ <input type="radio"/> ب $\frac{١١}{٤}$ <input type="radio"/> ج $\frac{٩}{٤}$

١٠ الكسر المركب $\frac{60}{8}$ (في أبسط صورة) =

ج $\frac{7}{8}$ ٤

ب $\frac{1}{2}$ ٧

د $\frac{4}{8}$ ٧

١١ إن المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٦ ، ٩٠ هو

ج ٦

ب ٣

د ١٨

١٢ الكسور $\frac{8}{10}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{20}$ مرتبة ترتيباً

ج غير مرتبة

ب تصاعدياً

د تنازلياً

١٣ إن العلاقة المناسبة للعبارة السابقة هي: $\frac{5}{8}$ ○ $\frac{10}{16}$ ،

ج =

ب >

د <

١٤ الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ بالصورة العشرية:

ج ٥,٣

ب ٠,٦

د ٣,٥

السؤال الثاني: (د)

(ب) أوجد محيط كل من المضلعات الآتية :

$$\frac{3}{9} = \frac{\square}{3}$$

$$\frac{\square}{20} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{25}{\square} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{\square} = \frac{10}{25}$$

$$\frac{\square}{3} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{\square}{80}$$

(ج) اختبر قابلية القسمة على ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩، ١٠ للأعداد التالية بوضع علامة (✓) أو (×) :

قابلية القسمة	على ٢	على ٣	على ٤	على ٥	على ٦	على ٩	على ١٠
١٣٥							

قابلية القسمة	على ٢	على ٣	على ٤	على ٥	على ٦	على ٩	على ١٠
١٥١٦							

(د) اكتب كلاً مما يلي على الصورة الأسية :

$$\square = 25 \times 25 \times 25$$

$$\square = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

$$\square = 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

$$\square = 2 \times 2$$

(هـ) أوجد قيمة كلاً مما يلي :

$$\square = 3^6$$

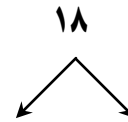
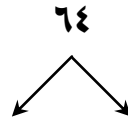
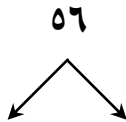
$$\square = 2^4$$

$$\square = 3^3$$

$$\square = 1^4$$

(و) حل ما يلي إلى العوامل الأولية :

٥٦ ، ٦٤ ، ١٨



(ز) أوجد العامل المشترك الأكبر لكل مما يلي :

$$١٨ ، ٦$$

$$٢٠ ، ٤$$

$$٩ ، ٣$$

(ح) اكتب كل كسر في أبسط صورة :

$$\square = \frac{١٨}{١٨}$$

$$\square = \frac{١٢}{٨}$$

$$\square = \frac{١٤}{١٨}$$

$$\square = \frac{٣٠}{٣٥}$$

(ط) اكتب كلاً من الكسور المركبة على شكل عدد كسري :

$$\square = \frac{٥٦}{٨}$$

$$\square = \frac{٢٢}{٣}$$

$$\square = \frac{٧}{٣}$$

(ي) اكتب كلاً من الأعداد الكسرية على شكل كسر مركب :

$$\square = ١ \frac{١}{٢}$$

$$\square = ٣ \frac{١}{٤}$$

$$\square = ٤ \frac{٢}{٣}$$

$$\square = ٢ \frac{٥}{١٠}$$

(ك) أوجد المضاعف المشترك الأصغر لكل من الأعداد الآتية :

$$٦ ، ٢$$

$$١٠ ، ٨$$

$$١٢ ، ٤$$

(ل) ضع العلاقة المناسبة < ، > ، = لتحصل على عبارة صحيحة :

$$9 \frac{1}{2} \bigcirc 7 \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{12}{15}$$

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc 4 \frac{1}{3}$$

(م) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$1 \frac{1}{2} ، \frac{5}{6} ، 1 \frac{2}{3}$$

--	--	--

رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً :

$$2 \frac{1}{2} ، \frac{3}{4} ، \frac{5}{8}$$

--	--	--

(ن) اكتب كل كسر اعتيادي على شكل كسر عشري :

$$\boxed{} = 7 \frac{3}{50}$$

$$\boxed{} = \frac{2}{8}$$

$$\boxed{} = \frac{4}{5}$$

$$\boxed{} = \frac{3}{4}$$

$$\boxed{} = \frac{3}{20}$$

$$\boxed{} = 3 \frac{6}{20}$$

(س) اكتب كل كسر عشري على شكل كسر اعتيادي :

$$\boxed{} = 0,8$$

$$\boxed{} = 6,45$$

$$\boxed{} = 9,2$$

$$\boxed{} = 0,150$$

السؤال الأول: (٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)	(٢)	إن ناتج $\frac{1}{3} = \frac{1}{12} - \frac{5}{12}$ في أبسط صورة	(١)
(ب)	(٢)	إن ناتج $3\frac{1}{4} = 1\frac{3}{4} - 5$	(٢)
(ب)	(٢)	إن تقدير ناتج جمع الكسرين $\frac{5}{8} + \frac{9}{11}$ هو $1\frac{1}{2}$	(٣)
(ب)	(٢)	إن ناتج $2\frac{4}{10} = \frac{1}{6} + \frac{3}{4}$	(٤)
(ب)	(٢)	إن ناتج $9\frac{7}{16} = \frac{3}{16} - 9\frac{5}{8}$	(٥)
(ب)	(٢)	إن ناتج $2\frac{5}{12} = 3\frac{5}{12} - 4\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}$	(٦)
(ب)	(٢)		(٧)

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

		إن ناتج $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} =$ (في أبسط صورة)	(١)
(ج) ١	(ب) ٢	$\frac{12}{6}$	(٢)
(ج) $5\frac{2}{9}$	(ب) $11\frac{5}{9}$	إن ناتج $3 + 8\frac{2}{9} =$	(٣)
(ج) ٥	(ب) ٤	$11\frac{2}{9}$	(٤)
		إن تقدير ناتج طرح الكسرين $1\frac{1}{6} - 4\frac{7}{8}$	(٣)
(ج) ٥	(ب) ٤	٣	(٤)
		إن ناتج $\frac{1}{5} - \frac{7}{20} =$	(٤)
(ج) $\frac{3}{20}$	(ب) $\frac{6}{15}$	$\frac{11}{20}$	(٤)

٥ إن ناتج $= 2 \frac{1}{6} + 3 \frac{3}{8}$ (في أبسط صورة)

ج $5 \frac{13}{24}$

ب $5 \frac{4}{14}$

د $5 \frac{26}{48}$

٥

٦ إن ناتج $= \frac{5}{10} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$

ج $\frac{3}{10}$

ب $1 \frac{1}{2}$

د $\frac{1}{2}$

٦

ج

ب

د

٧

(أ) أوجد الناتج (في أبسط صورة):

= $\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$

= $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

= $\frac{1}{5} - \frac{4}{5}$

= $\frac{4}{12} - \frac{5}{12}$

(ب) أوجد الناتج (في أبسط صورة):

= $1 \frac{3}{4} - 6$

= $1 - 4 \frac{2}{7}$

= $1 \frac{3}{9} - 2 \frac{8}{9}$

= $3 \frac{1}{2} + 4 \frac{1}{2}$

(ج) قدر الناتج إلى أقرب نصف أو صحيح:

= $\frac{3}{5} + 1 \frac{6}{10}$

= $\frac{8}{10} + \frac{2}{4}$

= $\frac{1}{6} - \frac{6}{7}$

= $2 \frac{4}{9} - 5 \frac{3}{4}$

(د) أوجد الناتج (في أبسط صورة) :

$$\square = \frac{1}{8} + \frac{7}{24}$$

$$\square = \frac{1}{6} + \frac{3}{5}$$

$$\square = \frac{1}{16} - \frac{3}{4}$$

$$\square = \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$$

(هـ) أوجد الناتج (في أبسط صورة) :

$$\square = \frac{3}{4} - 9 \frac{7}{8}$$

$$\square = 2 \frac{3}{7} + 7 \frac{1}{2}$$

$$\square = 2 \frac{1}{3} + 4 \frac{2}{5}$$

$$\square = 1 \frac{3}{18} - 3 \frac{8}{9}$$

$$\square = 2 \frac{3}{4} - 8 \frac{1}{4}$$

$$\square = 1 \frac{1}{5} - 3 \frac{1}{6}$$

(و)