



مدرسة طارق السيد رجب



وزارة التربية  
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

## الرياضيات

الصف السابع

اسم الطالب: ..... الفصل: .....

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي







( ١ - ٥ ) تقرب الأعداد الكلية والعشرية

الخاص	١ العدد ٤٠٢ ٣٥٧ ٦ مقربًا للمنزلة التي تحتها خط $\approx$ ..... ٦
حولي	٢ العدد ٥١,٢٩٨٤ مقربًا لأقرب جزء من مائة يساوي: ..... ٣,٥١

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

الجهراء	١ العدد ٧,٣٨٥ مقربًا لأقرب جزء من مئة يساوي تقريبًا:							
	<table border="1"> <tr> <td>أ</td> <td>٧</td> <td>ب</td> <td>٧,٤</td> <td>ج</td> <td>٧,٣٨</td> <td>د</td> <td>٧,٣٩</td> </tr> </table>	أ	٧	ب	٧,٤	ج	٧,٣٨	د
أ	٧	ب	٧,٤	ج	٧,٣٨	د	٧,٣٩	
الغزانية	٢ ما هو العدد الذي لا يمكن تقريبه إلى العدد ٧,٠٣							
	<table border="1"> <tr> <td>أ</td> <td>٧,٠٢</td> <td>ب</td> <td>٧,٠٢٥</td> <td>ج</td> <td>٧,٠٣٤</td> <td>د</td> <td>٧,٠٣٠٩</td> </tr> </table>	أ	٧,٠٢	ب	٧,٠٢٥	ج	٧,٠٣٤	د
أ	٧,٠٢	ب	٧,٠٢٥	ج	٧,٠٣٤	د	٧,٠٣٠٩	

( ١ - ٦ ) جمع الأعداد الكلية والعشرية وطرحها

الغزانية	١ أوجد الناتج: $31,8 + 4,27 = 36,07$
الأحمدي	٢ أوجد الناتج: $7,9 + 12,94 = 20,84$
الغزانية	٣ أوجد الناتج: ( موضحًا خطوات الحل ) $47,58 + 25,716 = 73,296$

الجوراء	<p>٤ أوجد الناتج:</p> $7,145 + 39,67 = 46,815 =$
الخاص	<p>٥ أطلقت وكالة فضاء دولية قمرين صناعيين للاتصالات وزن القمر الأول ٢,٩٧ طن ، ووزن القمر الثاني ٣,١٠٩ طن. فما مجموع وزن القمرين معًا؟</p> $3,109 + 2,97 = 6,079 \text{ طن}$
العاصمة	<p>٦ مع أحمد ٣٨ دينارًا صرف منها ٢٧,٩٥ دينارًا، احسب ما تبقى معه.</p> <p>الحل: <math>38,00 - 27,95 = 10,05 =</math> <u>١٠ و ٥٠ دينار</u></p>
حولي	<p>٧ تبلغ مدة دوران الأرض حول الشمس ٣٦٥,٢٥٦ يومًا، بينما تبلغ مدة دوران كوكب الزهرة ٢٢٤,٧٠١ يومًا. ما زيادة مدة دوران كوكب الأرض عن مدة دوران كوكب الزهرة؟</p> $365,256 - 224,701 = 140,555 \text{ يومًا}$
مبارك الكبير	<p>٨ رجل وزنه ٩٧,٥ كيلو جرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظام غذائي معين فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧ كيلو جرام خلال الشهر الأول. فكم أصبح وزنه؟</p> $97,50 - 2,17 = 95,33 \text{ كيلو جرام}$

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

العاصمة	١ $= 0,20 + 0,63$						
	أ	ب	<del>ج</del>	د	هـ	و	ز
	٠,٦٥	٠,٤٣		٠,٨٣	د	٠,٦٣٢	
القروانية	٢ $= 0,2 - 24$						
	أ	ب	<del>ج</del>	د	هـ	و	ز
	٢٢	٢٤,٢		٢٣,٨	د	٢٣	

( ١ - ٨ ) الحساب الذهني ( خصائص الجمع )

\* أوجد الناتج باستخدام خصائص الجمع:

$$7 + (10 + 20) = 10 + 7 + 20$$

$$7 + 20 =$$

$$27 =$$

الفروانية

( ١ - ٩ ) المتغيرات والتعبيرات ( المقادير الجبرية ) وكتابتها

١ أوجد الناتج لكل مما يلي عندما  $s = 8$

$$s + s = \dots + \dots =$$

$$s = \frac{24}{8} = \frac{24}{8}$$

الأحمدي

\* ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

٢ " ع تنقص بمقدار ٣ " يعبر عنه ب " ع - ٣ "

ب	<del>أ</del>
---	--------------

الجهراء

٣  $12 = 0, 13 - 25$

<del>ب</del>	أ
--------------	---

حوي

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ التعبير الجبري الذي يعبر عن ( ضعف العدد مضاف إليه ٥ ) هو:

أ	٥ + ٢	ب	٢ ( ٥ + س )	ج	٥ + ٢	د	س + ٥
---	-------	---	-------------	---	-------	---	-------

الفروانية

٢ ستة مطروحة من ضعف العدد ن يعبر عنه ب :

أ	٦ - ن	ب	ن - ٦	<del>ج</del>	٦ - ٢ن	د	٢ن - ٦
---	-------	---	-------	--------------	--------	---	--------

حوي

٣ قيمة ( ٨, ٩ - س ) عندما  $s = ٥$  هي

أ	٩, ٣	ب	٤	ج	٥, ٨	<del>د</del>	٤, ٨
---	------	---	---	---	------	--------------	------

الخاص

الوحدة الثانية ( ٢ - ١ ) ضرب عدد كلي أو عدد عشري في عدد عشري

الفروانية	<p>٢ أوجد الناتج: <math>3,15 \times 0,02 =</math></p> <p>٠,٠٦٣</p>	مبارك الكبير	<p>١ أوجد الناتج: (موضحًا خطوات الحل)</p> <p><math>4,2 \times 6,3 =</math></p> <p>٢٦,٤٦</p>
الأحمدي	<p>٤ أوجد الناتج: <math>4,08 \times 6,7 =</math></p> <p>٢٧,٣٣٦</p>	الخاص	<p>٣ أوجد ناتج: <math>4,21 \times 3,5 =</math></p> <p>١٤,٧٣٥</p>
جولي	<p>٥ أرادت منيرة شراء ٨,٥ متر من القماش، سعر المتر الواحد ٦,٢٤ دينار، فكم ستدفع منيرة لشراء القماش؟</p> <p><math>8,5 \times 6,24 =</math></p> <p>٥٣,٠٤ دينار</p>		

( ٢ - ٢ ) تقدير نواتج الضرب والقسمة

الأحمدي	أفضل تقدير لناتج القسمة $7965 \div 18$ هو							
	٢٠٠	د	٤٠٠	<del>٦٠٠</del>	٨٠٠	ب	٤٠	أ

( ٣ - ٢ ) القسمة على عدد كلي أو عدد عشري

مبارك الكبير	<p>٢ أوجد ناتج:</p> <p><math>32 \div 67,84 =</math></p> <p>٠,٤٧٢</p>	العاصمة	<p>١ أوجد ناتج:</p> <p><math>6,784 \div 0,32 =</math></p> <p>٢١٢</p>
--------------	--	---------	--

الفروانية	<p>٣ أوجد الناتج: <math>8,64 \div 3,2 = 2,7</math></p> $\begin{array}{r} 2,7 \\ 3,2 \overline{) 8,64} \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 00 \end{array}$
حولي	<p>٤ أوجد الناتج: <math>48,24 \div 24 = 2,01</math></p> $\begin{array}{r} 2,01 \\ 24 \overline{) 48,24} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 024 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$
الخاص	<p>٥ أوجد ناتج ما يلي: <math>59,08 \div 2,8 = 21,1</math></p> $\begin{array}{r} 21,1 \\ 2,8 \overline{) 59,08} \\ \underline{56} \phantom{00} \\ 308 \\ \underline{280} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 00 \end{array}$ <p>٦ أوجد ناتج: <math>12,628 \times 10 \times 8,2 = 1036,816</math></p> $\begin{array}{r} 1036,816 \\ 12,628 \times 10 \times 8,2 \end{array}$

(٥ - ٢) الأسس

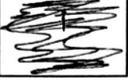
الجهراء	<p>١ أكمل: <math>0,5 \times 0,5 \times 0,5 = (0,5)^3</math> في الصورة الأسية</p>
الفروانية	<p>٢ <math>0,0001 = 4(0,1)</math></p>

(٦ - ٢) مربعات الأعداد الكلية والجذور التربيعية

العاصمة + الجهراء + الفروانية	<p>١ باستخدام طريقة التحليل أوجد:</p> $\sqrt{144} = 12$ $12 \times 12 = 144$
الأحمدي	<p>٢ باستخدام طريقة التحليل أوجد:</p> $\sqrt{196} = 14$ $14 \times 14 = 196$

( ٢ - ٧ ) كتابة رموز الأعداد بالصورة العلمية ( القياسية )

\* ظلل ( أ ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

العاصمة	ب		العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥٨ \times ١٠^٧$	١
مبارك الكبير	ب		العدد ٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٤٧ \times ١٠^٧$	٢
الأحمدي	ب		العدد ٧٣٦٠٠ بالصورة العلمية هو $٧,٣٦ \times ١٠^٤$	٣

\* لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

القروانية	أ		ب	ج	د	العدد ٥٢ مليوناً بالصورة العلمية هو:	٤
الجهراء		ب	ج	د	الصورة العلمية للعدد ٢٦٨٠٠ هي:	٥	
حولي	أ	ب	ج	د	العدد ٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ في الصورة العلمية هو:	٦	
الخاص	أ		ب	ج	د	رمز العدد ٢٧٥ مليار بالصورة العلمية ( القياسية ) هو:	٧

( ٢ - ٨ ) ترتيب العمليات

حولي	١	العاصمة	٢	أوجد الناتج: $١٠ - \sqrt{٤} \times ٢٥$	٢
الخاص	٣	مبارك الكبير	٤	أوجد الناتج: $\sqrt{٣٦} + ٧ \div ٣٥$	٤
الأحمدي	٥			أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل: $٩ \times ٦ + ٣٢$	٥

( ٢ - ٩ ) حل المعادلات ( الضرب والقسمة )

الجهراء	أ		س	إذا كان $\frac{٠,٢٥}{٥} =$ فإن: س = ١٢٥	*
حولي	أ		ب	س = ٣,٥ ؛ فإن س =	*

الصف السابع - مراجعة شاملة للوحدة الثالثة

مبارك الكبير	<p>١ رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:</p> <p>١,٢٥٠, ١,٢٥٧, ١,٢٥٣</p> <p>الترتيب التصاعدي هو: ١,٢٥٠, ١,٢٥٣, ١,٢٥٧</p>
القروانية	<p>٢ رتب الأعداد التالية تنازليًا:</p> <p>٨,٥٠٢٣, ٨,٥٢٣, ٨,٢٣٥, ٨,٢٥٠</p> <p>الترتيب التنازلي هو: ٨,٥٢٣, ٨,٥٠٢٣, ٨,٢٥٠, ٨,٢٣٥</p>
الجهراء	<p>٣ أوجد الناتج: <math>9^- = (2^+) - 7^-</math></p> <p><math>33^+ = (3^-) \div 99^-</math></p>
العاصمة	<p>٤ أوجد الناتج في كل مما يلي:</p> <p><math>1.6^- = (2^-) + 10^- (1)</math></p> <p><math>1.5^- = (3^-) \times 5 (2)</math></p> <p><math>5^- = (2^-) - 7^- (3)</math></p>
مبارك الكبير	<p>٥ أوجد الناتج لما يلي: (موضحًا خطوات الحل)</p> <p><math>8^- - (15^-) = \dots</math></p>
التعليم الخاص	<p>٦ أوجد ناتج كلا مما يلي:</p> <p><math>5^- \div 45^- = 9 (1)</math></p> <p><math>10^- (2) - (7^-) = \dots</math></p>
الأحمدي	<p>٧ متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض هو ١٥ سيليزية، ومتوسط درجة الحرارة على سطح كوكب المريخ هو ٥٠ سيليزية، ما الفرق بين متوسط درجتي الحرارة؟</p> <p><math>10 - (5^-) = 15 = 60 \text{ سيليزية}</math></p>
القروانية	<p>٨ أوجد الناتج: <math>0,02 \times 3,15 = 0,63</math></p>
القروانية	<p>٩ حل المعادلة التالية:</p> <p><math>1,2 = \frac{b}{3}</math></p> <p><math>3 \times 1,2 = b</math></p> <p><math>3,6 = b</math></p>
حوي	<p>١٠ حل المعادلة التالية: <math>8 = 2,6 - s</math></p> <p><math>8,6 = 2,6 - s</math></p> <p><math>6 = -s</math></p> <p><math>s = -6</math></p>

حولي	$\frac{1000}{5} = \frac{1000}{5}$ $200 = 200$	<b>١١</b> حل المعادلة: $23 - 8 = 15$ $8 + 23 = 31$ $15 = 31$
------	---	--

الجهراء	<b>١٢</b> حل المعادلة: $13,8 = 0,7 + ك$ $0,7 - 13,8 = ك$ $12,1 = ك$
---------	---

العاصمة	<b>١٣</b> حل المعادلة التالية: $17 = 0 + 3س$ $0 - 17 = 3س -$ $\frac{17}{3} = \frac{3س -}{3}$	$س = 5,66$
---------	--	------------

التعليم الخاص	<b>١٤</b> حل المعادلة التالية: $ص + 9,2 = 17,3$ موضحا خطوات الحل $9,2 - 17,3 = ص$ $8,1 = ص$
---------------	---

مبارك الكبير	<b>١٥</b> حل المعادلة التالية: (موضحا خطوات الحل) $23 = 12 - ٥س$ $12 + 23 = 35$ $\frac{35}{5} = \frac{35}{5}$	$٧ = س$
--------------	--	---------

الأحمدي	<b>١٦</b> حل المعادلة التالية: (موضحا خطوات الحل) $٦٣ - ١٤ = ٤س$ $\frac{٤٩}{٤} = \frac{٤س}{٤}$	$٢ - = س$
---------	--	-----------

القرظية	<b>١٧</b> حل المتباينة التالية: $١٥ \geq ٨ - ٥س$ $٨ + ٥س \geq ١٥$ $٥س \geq ٧$	حل المتباينة كل عدد أصغر من أو يساوي ٣
---------	---	---

الجهراء	<b>١٨</b> حل المتباينة حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح: $٥ + ٢ - ٣ \geq ٥ - م$ $٣ \geq ٣$	حل المتباينة كل عدد صحيح أصغر من أو يساوي ٣
---------	--	--

حولي	<b>١٩</b> حل المتباينة: $٢٠ \geq ٥ + ع$ ، حيث ع عدد صحيح $٥ - ٢٠ \geq ع$	$١٥ \geq ع$ حل المتباينة كل عدد صحيح أصغر من أو يساوي ١٥
------	--	---

التعليم الخاص	<b>٢٠</b> حل المتباينة التالية: $١٢ \geq ٩ - ٣س$ (حيث المتغير ص يعبر عن عدد صحيح) $٩ + ١٢ \geq ٣س$ $٢١ \geq ٣س$ كل عدد صحيح أصغر من أو يساوي ٧
---------------	---

الوحدة الرابعة: التحويل في النظام المتري ( أسئلة موضوعية )

١-٤

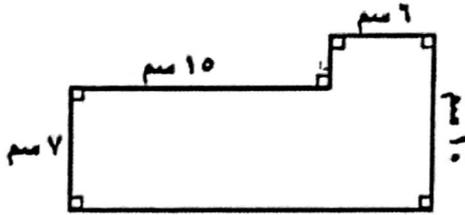
ظلّل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

الجواء	١٤ دسم	د	١٤٠٠٠٠ دسم	ج	١٤٠٠٠ دسم	ب	١٤٠٠ دسم	أ	١,١٤ كم = ..... دسم
الأحمدي	٠,٠٥٢ جم	د	٥٢ جم	ج	٠,٥٢ جم	ب	٥,٢ جم	أ	٠,٠٠٥٢ كجم
حولي	٠,٤٣٢٦	د	٤,٣٢٦	ج	٤٣,٢٦	ب	٤٣٢٦	أ	٤٣٢,٦ مم = ..... سم
الفروانية	٧٠٢٠	د	٧٠٢	ج	٧٠,٢	ب	٧,٠٢	أ	٠,٧٠٢ كم = ..... دسم
الخاص	٧٠٠ لتر	د	٠,٠٧ لتر	ج	٧٠٠٠ لتر	ب	٠,٠٠٧ لتر	أ	٧ مل =
مبارك الكبير	٠,٤٢١٦ مم	د	٤,٢١٦ مم	ج	٤٢,١٦ مم	ب	٤٢١٦ مم	أ	٤٢١,٦ سم =

المحيط ( أسئلة موضوعية )

٢-٤

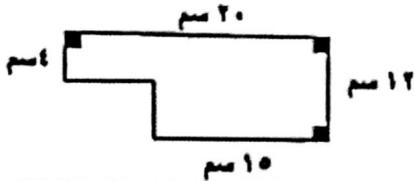
١ احسب المحيط للشكل المقابل:



$$2 \times (10 + 21) = 2 \times 31 = 62 \text{ سم}$$

الخاصة - الكتاب المدرسي ص ١٥٤

٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:



في الشكل المجاور: المحيط =  $2 \times (12 + 20) = 2 \times 32 = 64 \text{ سم}$

الجواء

أ	٥٥ سم	ب	٦٤ سم	ج	٣٢ سم	د	٤٠ سم
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٣ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٥ سم فإن محيطه = .....

مبارك الكبير

أ	١١ سم	ب	٢٢ سم	ج	٢٥ سم	د	٣٠ سم
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

## مساحة المربعات والمستطيلات

٣-٤

القرونية	١ حديقة منزل مستطيلة الشكل مساحتها $36 \text{ م}^2$ وطولها ٩ أمتار فما عرضها؟ العرض = $\frac{36}{9} = \frac{36}{9} = 4 \text{ م}$						
مبارك الكبير	٢ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة: طول ضلع مربع مساحته س يساوي .....						
	س <sup>٢</sup>	د	س $\sqrt{\quad}$	س $\sqrt{\quad}$	س <sup>٤</sup>	ب	س <sup>٢</sup>

## مساحة متوازيات الأضلاع والمثلثات

٤-٤

العاصمة	١ الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م ، وارتفاعه ١٠ م ، ما مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة؟ $30 = 9 \times 10 \times \frac{1}{2} = 30 \text{ م}^2$						
الأحمدي	٢ أوجد مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل: ..... .....						
القرونية	٣ ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، و ظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة: مساحة المثلث في الشكل المقابل = $30 \text{ م}^2$						
حولي	٤ اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة: في الشكل المقابل: مساحة المنطقة المثلثة تساوي:						
	س <sup>٢</sup> ١٦	س <sup>٢</sup> ٣٢	ج	س <sup>٢</sup> ١٠	ب	س <sup>٢</sup> ١٢	أ

٤-٥

## الدائرة - محيط ومساحة الدائرة

٤-٦

١ ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٤ سم، ثم ارسم قطاعاً دائرياً قياس زاويته ٧٠°



التعليم الخاص

٢ أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره ٣٠ سم؟ (باعتبار  $\pi$  هي ٣,١٤)

$$\text{محيط} = 2 \times \pi \times \text{نصف القطر} = 2 \times 3,14 \times 30 = 376,8 \text{ سم}$$

الجهراء

(مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$ )

٣ أوجد محيط دائرة طول نصف قطرها ١٤ سم

$$\text{محيط} = 2 \times \pi \times \text{نصف القطر} = 2 \times \frac{22}{7} \times 14 = 88 \text{ سم}$$

مبارك الكبير

٤ لدى جني نافذة على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها ٧ سم، أرادت جني تزيين النافذة بشريط من

الدانتيل، فكم طول الشريط؟ (مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$ )

$$\text{طول الشريط} = \pi \times \text{نصف القطر} + \text{نصف القطر} = \frac{22}{7} \times 7 + 14 = 36 \text{ سم}$$

القرآنية

٥ في الشكل المجاور دائرة مركزها النقطة م، أوجد محيط ومساحة الدائرة.

(مستخدماً  $\pi = 3,14$ )

$$\text{محيط} = 2 \times \pi \times \text{نصف القطر} = 2 \times 3,14 \times 10 = 62,8 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة} = \pi \times \text{نصف القطر}^2 = 3,14 \times 10^2 = 314 \text{ سم}^2$$

حوي

اختبر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

١ محيط دائرة طول قطرها ١ سم يساوي:

أ	ب	ج	د
$\pi$ سم	$2\pi$ سم	$4\pi$ سم	$\frac{1}{4}\pi$ سم

الأحمدي

٢ محيط دائرة نصف قطرها ٥ سم (مستخدماً  $\pi = 3,14$ ) هو:

أ	ب	ج	د
١٥,٧٠ سم	٣١,٤ سم	١٠ سم	١٥٧ سم

التعليم الخاص

## مساحات أشكال مستوية أخرى

١ في الشكل المقابل : أوجد مساحة السطح:

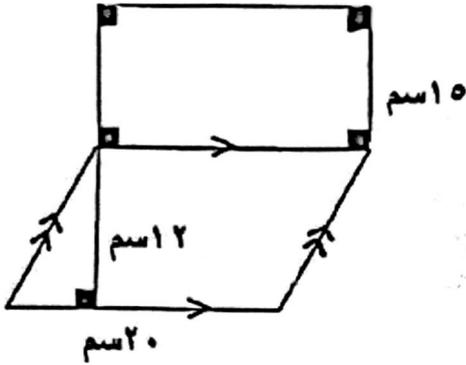
$$\text{مساحة المستطيل} = 10 \times 20 = 200 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = 12 \times 20 = 240 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للسطح} = 200 + 240 = 440 \text{ سم}^2$$

$$= 440 \text{ سم}^2$$

الجهراء



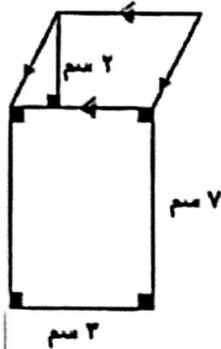
٢ أوجد مساحة السطح الموضح بالرسم المقابل:

$$\text{مساحة المستطيل} = 7 \times 3 = 21 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = 2 \times 3 = 6 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للسطح} = 21 + 6 = 27 \text{ سم}^2$$

التعليم الخاص



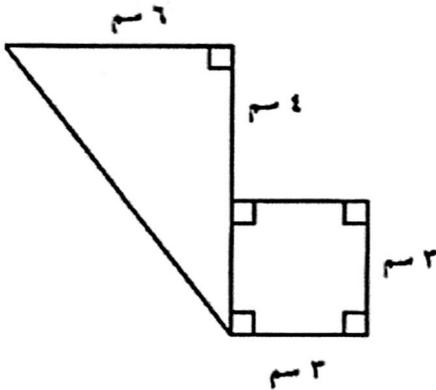
٣ أوجد المساحة الكلية للشكل التالي:

$$\text{مساحة المربع} = 3 \times 3 = 9 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 12 + 9 = 21 \text{ سم}^2$$

الأحمدي



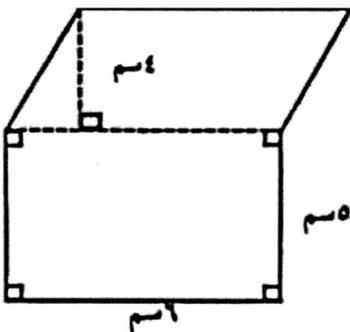
٤ أوجد مساحة الشكل المقابل:

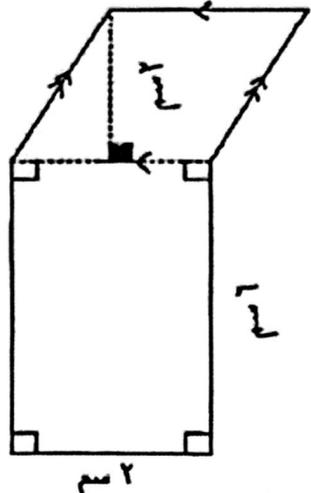
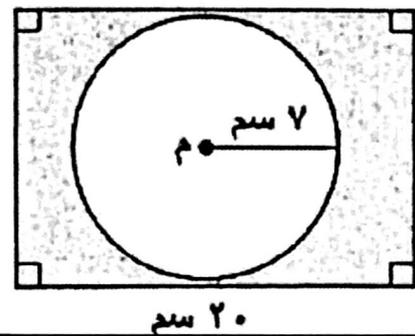
$$\text{مساحة المستطيل} = 7 \times 5 = 35 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = 2 \times 7 = 14 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 35 + 14 = 49 \text{ سم}^2$$

حوي



مبارك الكبير	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>٥ أوجد مساحة الشكل التالي: (موضحاً خطوات الحل)</p> <p>مساحة المستطيل = <math>٦ \times ٦ = ٣٦</math> سم<sup>٢</sup></p> <p>.....</p> <p>مساحة متوازي الأضلاع = <math>٦ \times ٦ = ٣٦</math> سم<sup>٢</sup></p> <p>.....</p> <p>المساحة الكلية للشكل = <math>٦ \times ٦ = ٣٦</math> سم<sup>٢</sup></p> <p>.....</p> </div> </div>
العاصمة	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>٦ مستعينا بالشكل المجاور: أوجد مساحة المنطقة المظللة. (مستخدماً <math>\frac{22}{7} = \pi</math>)</p> <p>الحل:</p> <p><math>٢٠ \times ٢٠ = ٤٠٠</math> سم<sup>٢</sup></p> <p><math>٣ \times ٣ = ٩</math> سم<sup>٢</sup></p> <p>.....</p> <p><math>١٠٤ = ٣٠٠</math></p> <p>.....</p> <p><math>١٤٦</math></p> <p>.....</p> </div> </div>

الاسئلة الموضوعية:

أولاً: ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

حوالي	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	الأعداد $٥^-$ ، $٤^-$ ، $٢$ ، $٣$ مرتبة تصاعدياً
الجهراء	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	الأعداد $٤٣^-$ ، $٢٣^-$ ، $٢٢$ مرتبة تنازلياً
التعليم الخاص	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$ ١٨-  = ١٨-$
العاصمة+الأحدي	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	حل المتباينة $٣ > ٦$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ (حيث س عدد صحيح)
مبارك الكبير	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	حل المتباينة $٢ > ٧$ هو كل عدد صحيح أصغر من ٥ (حيث س عدد صحيح)

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

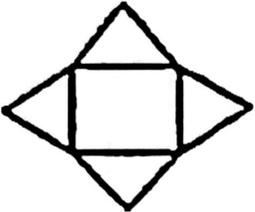
الفروانية	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$١٣^-$	$٥^-$	$٥^+$	$١٣^+$	$٦ = (٩^+) - (٤^-)$
حوالي	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$٩^-$	$٣^-$	$٣$	$٩$	$٧ = (٣^-) - (٦^-)$
الجهراء	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$١٠٠٠٠٢^-$	$١٠٠٠٠١^-$	$٢٠٢^-$	$٢٠١^-$ ، $١٠٠٠١^-$ ، $٢^-$	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $٢^-$ ، $٢$
الأحدي	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$ ١٠^- $	$١٠^-$	صفر	$١٠$	$٨^- < \dots\dots\dots$
العاصمة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$٢٠^-$	$٢٠$	صفر	$٦^-$	$١٠ = ٣^- + (١٠^-) + ٧^+$
مبارك الكبير	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$٥^-$ ، $٤^-$ ، $٣^-$ ، $٠$	$٧^-$ ، $٦^-$ ، $٣^-$ ، $٩$	$٥^-$ ، $٣^-$ ، $٧$ ، $٠$	$٣^-$ ، $١^-$ ، $٤$ ، $٠$	الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما يلي هي:
التعليم الخاص	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$١٣$	$١٩$	$١٩^-$	$١٣^-$	$١٢ + ٣ = ١٦$
العاصمة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$١,٢$	$٠,١٢$	$١٢$	$٠,٣$	حل المعادلة التالية: $\frac{١١}{٢} - ٠,٦ =$ هو:
مبارك الكبير	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$٠,١ = ١,٣ - ن$	$٧,٤ = ن + ٠,٠٦$	$٣,٤ = ن - ٥,٨$	$٤,٠ = ٢,٤ + ن$	إذا كانت $ن = ١,٤$ فإن ن يمثل حلاً للمعادلة:

الوحدة الخامسة ( ٥ - ١ ) تصنيف المجسمات ( أسئلة موضوعية فقط )

ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١ الشبكة المقابلة تمثل شبكة هرم رباعي القاعدة

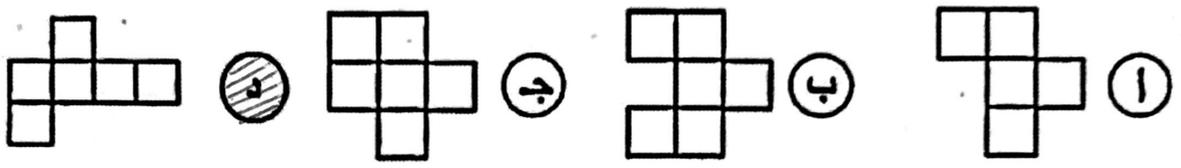
ب



حولي

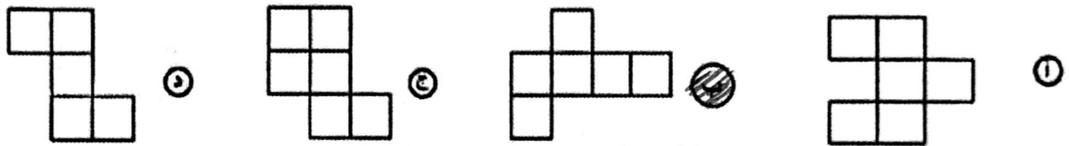
اختر الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

٢ الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبًا فيما يلي هي



العاصمة + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥

٣ الشبكة التي يمكن أن تكون مكعبًا فيما يلي هي:



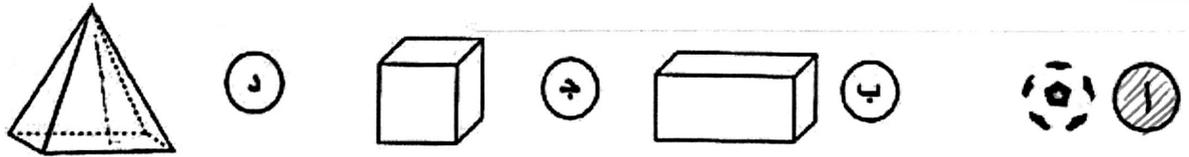
الأحمدي

٤ الجسم الذي يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:



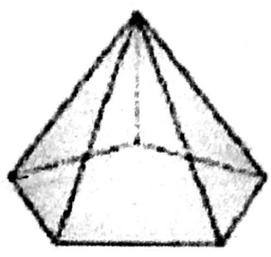
الخاص

٥ الجسم الذي لا يصنّف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو:



الفرزانية

٦ عدد الرؤوس التي يحويها الجسم المعطى تساوي:



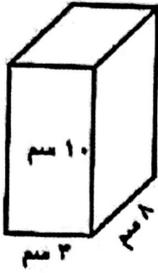
٤ (ب) ٣ (أ)  
٦ (د) ٥ (ج)

مبارك الكبير + الكتاب المدرسي

( ٥ - ٢ ) مساحة السطح ( القوانين الجبرية لمساحة السطح )

١ تريد فرج تغطية صندوقها المين في الشكل بورق معدني مذقب،

فكم تحتاج من هذا الورق للتغطية؟



الفرزانية

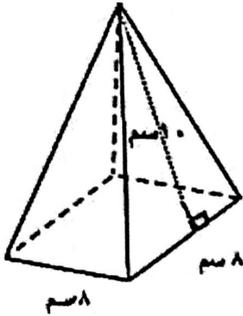
$$\text{المساحة} = (8 \times 10 + 10 \times 3 + 3 \times 8) \times 2$$

$$= (80 + 30 + 24) \times 2$$

$$= 134 \times 2 = 268 \text{ سم}^2$$

تحتاج فرج ٢٦٨ سم<sup>٢</sup>

٢ أوجد مساحة السطح للشكل المقابل:



الخاص

$$\text{مساحة القاعدة} = 8 \times 8 = 64 \text{ سم}^2$$

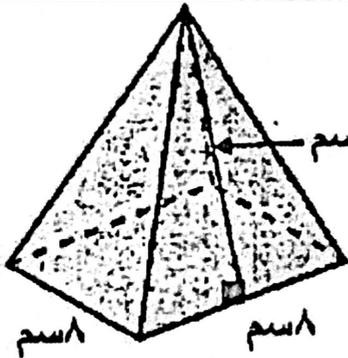
$$\text{مساحة} \Delta = \frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40$$

$$= 10 \times 8 \times \frac{1}{2} \times 4 = 160$$

$$= 160 + 64 = 224 \text{ سم}^2$$

مساحة السطح = 224 سم<sup>٢</sup>

٣ أوجد مساحة السطح للمجسم؟



الجهراء

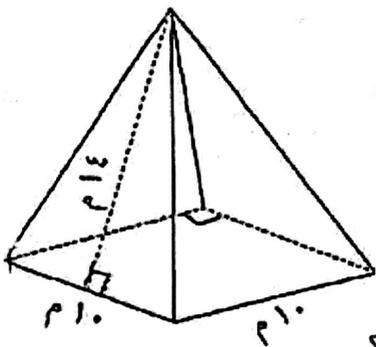
$$\text{مساحة القاعدة} = 8 \times 8 = 64 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة} \Delta = \frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40$$

$$= 7 \times 8 \times \frac{1}{2} \times 4 = 112$$

$$\text{مساحة السطح} = 112 + 64 = 176 \text{ سم}^2$$

٤ أوجد مساحة سطح الهرم المقابل: (موضحا خطوات الحل)



مبارك الكبير + العاصمة

$$\text{مساحة القاعدة} = 10 \times 10 = 100 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة} \Delta = \frac{1}{2} \times 10 \times 14 = 70$$

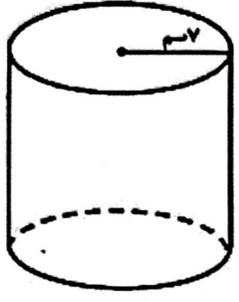
$$= 14 \times 10 \times \frac{1}{2} \times 4 = 280$$

$$= 280 + 100 = 380 \text{ سم}^2$$

مساحة الهرم = 380 سم<sup>٢</sup>

( ٥ - ٣ ) مساحة سطح الاسطوانة

حوالي



١ أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: ( مستخدماً  $\pi = \frac{22}{7}$  )

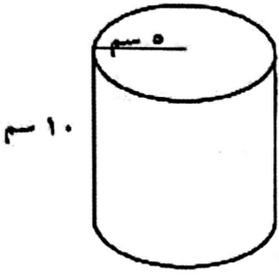
مساحة سطح الاسطوانة =  $2\pi r (r + h)$

$$(10 + 7) \times \frac{22}{7} \times 7 =$$

$$17 \times 22 =$$

$$374 \text{ سم}^2$$

الأحمدي



٢ أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل: ( مستخدماً  $\pi = 3,14$  )

مساحة سطح الاسطوانة =  $2\pi r (r + h)$

$$(10 + 5) \times 3,14 \times 5 =$$

$$15 \times 31,4 =$$

$$471 \text{ سم}^2$$

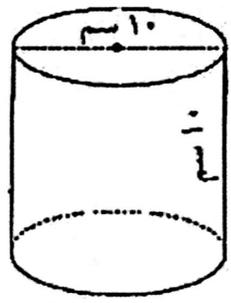
ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

الجهراء

١ مساحة سطح الاسطوانة التي طول نصف قطر قاعدتها ١ سم وارتفاعها ١٠ سم تساوي: ( اعتبر  $\pi$  هي ٣,١٤ )

- أ ٦٢٨ سم<sup>٢</sup>    
  ب ٦,٢٨ سم<sup>٢</sup>    
  ج ٦٩٠,٨ مم<sup>٢</sup>    
  د ٦٩,٠٨ سم<sup>٢</sup>

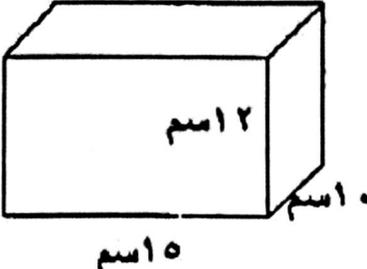
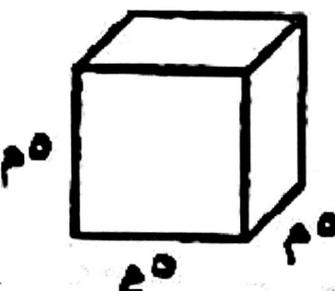
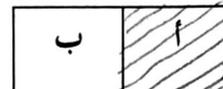
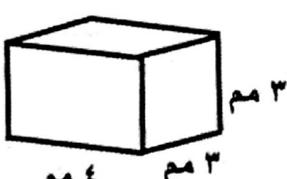
مبارك الكبير + الكتاب المدرسي ص ٢٠٥



٢ مساحة سطح الاسطوانة الموضحة في الشكل المقابل تساوي:

- أ  $100\pi$  سم<sup>٢</sup>    
  ب  $150\pi$  سم<sup>٢</sup>    
  ج  $120\pi$  سم<sup>٢</sup>    
  د  $70\pi$  سم<sup>٢</sup>

( ٤ - ٥ ) الحجم - حساب الحجم

الجهراء		<p>* أوجد حجم شبه المكعب؟</p> <p>الحجم = ط × ع × س</p> <p><math>10 \times 15 \times 12 =</math></p> <p><math>1800 \text{ سم}^3 =</math></p>
القرآنية		<p>ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:</p> <p>١ من الشكل المقابل حجم المكعب = <math>125 \text{ م}^3</math></p> 
ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:		
حولي	<p>٢ حوض أسماك على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم فإن حجمه يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> أ ٩٠٠٠ سم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> ب ٢٧٠٠ سم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> ج ٩٠٠ سم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> د ٦٥ سم<sup>٣</sup> </p>	
الجهراء	<p>٣ مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup>؛ فإن طول ضلعه يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> أ ٨ سم                  <input type="radio"/> ب ٣٢ سم                  <input checked="" type="radio"/> ج ٤ سم                  <input type="radio"/> د ١٦ سم         </p>	
العاصمة		<p>٤ في الشكل المرسوم: حجم شبه المكعب يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> أ ٦٦ مم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> ب ٤٨ مم<sup>٣</sup>                  <input checked="" type="radio"/> ج ٣٦ مم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> د ١٠ مم<sup>٣</sup> </p>
الخاص	<p>٥ حجم مكعب أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يساوي .....</p> <p> <input type="radio"/> أ ٢١ سم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> ب ٣٠ سم<sup>٣</sup>                  <input checked="" type="radio"/> ج ٦٥٠ سم<sup>٣</sup>                  <input type="radio"/> د ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> </p>	
الأحمدي	<p>٦ صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٣٦ سم<sup>٣</sup> وطوله ٦ سم وعرضه ٢ سم؛ فإن ارتفاع الصندوق يساوي</p> <p> <input type="radio"/> أ ٢٤ سم                  <input type="radio"/> ب ٣ سم                  <input type="radio"/> ج ١٢ سم                  <input type="radio"/> د ٢٨ سم         </p>	

الوحدة السادسة ( ٦ - ١ ) قراءة التمثيلات البيانية

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

١ في التمثيل البياني المقابل:

إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار؛  
فإن ما تدخره الأسرة شهرياً ٥٠ دينار.

العاصمة + سبارك الكبير (١٠)

٢ إذا كانت تمثل ١٠٠ سيارة في تمثيل بياني بالمصورات؛ فإن تمثل ٢٥ سيارة

حوالي

ظل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ١٠٠٠ دينار،  
فإن قيمة ما تنفقه الأسرة على المأكل شهرياً يساوي

١ ٢٥٠ دينار    ٢ ١٠٠ دينار    ٣ ٤٠٠ دينار    ٤ ٢٥٠ دينار

الأحمدي

( ٦ - ٢ ) العلامات التكرارية والجداول التكرارية

ظل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

١ من الشكل المجاور: طول الفتة =

١٠ (ب)    ٥ (د)

٣٠ (ج)    ٢٥ (ا)

العاصمة

درجات عشرون مثلثاً في مادة تربويات ( حيث الدرجة تعطي ١٠ ) التكرار	التردد
١	-١٠
٢	-١٥
٥	-٢٠
٢	-٢٥
٤	-٣٠
٥	-٣٥

( ٦ - ٣ ) التمثيلات البيانية بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة

\* الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المشاركين في مسابقة الأولمبياد في بعض المناطق لمدارس البنين والبنات.

اصنع جدولاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة.

بنات

بنين

المنطقة	مدارس البنات	مدارس البنين
الجهراء	٧٥	٥٠
العاصمة	٦٠	٨٥
الأحمدي	٤٥	٧٥
الفراتية	٣٠	٢٥

الجهراء

\* ظل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

\* التمثيل البياني في الشكل المقابل هو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

الأحمدي

( ٦ - ٤ ) مخططات الساق والأوراق

١ من مخطط الساق والأوراق أوجد:

الوسيط = ٢٨ ، المنوال = ٢٨

المدى = ٥٧ - ١٣ = ٤٤

المتوسط الحسابي =  $\frac{٥٧+٤٤+٤٢+٢٨+٢٨+٢١+١٣}{٧}$   
 $\frac{٢٣١}{٧} = ٣٣ \frac{١}{٧}$

الساق	الأوراق
١	٣
٢	١ ٨ ٨
٤	٢ ٢
٥	٧

العاصمة

٢ كَوْن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية:

٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

الساق	الأوراق
٠	٣ ٧
١	٤ ٦
٢	٠

القرابية

٣ من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي:

المتوسط الحسابي =  $\frac{٣٢+٣٢+٣٠+١٨+١٨+٧+٣}{٧}$

$٢٠ = \frac{١٤٠}{٧} =$

المنوال = ٣٢ ٣٢ ١٨

المدى = ٣٢ - ٣ = ٢٩

الساق	الأوراق
٠	٣ ٧
١	٨ ٨
٣	٠ ٢ ٢

جولي

٤ من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا مما يلي:

المتوسط الحسابي =  $\frac{٤٧+٤١+٣٦+٢٨+٢٢+٢٢+١٤}{٧}$

$٣٠ = \frac{٢١٠}{٧} =$

الوسيط = ٢٨

المنوال = ٢٢

المدى = ٤٧ - ١٤ = ٣٣

الساق	الأوراق
١	٤
٢	٢ ٢ ٨
٣	٦
٤	١ ٧

الأحمدي

الساق	الأوراق
١	٠٢٣٤
٣	٢٢٤٥

٥ في مخطط الساق والأوراق المقابل: المدى = ٢٥

$$٢٥ = ١٠ - ٣٥$$

الساق	الأوراق
٠	٣
٢	١١٢
٤	٠١٣
٦	٥

٦ من مخطط الساق والأوراق التالي أوجد كلا من:

$$\text{المدى} = ٦٥ - ٣ = ٦٢$$

$$\text{الوسيط} = \frac{٦٢}{٢} = \frac{٤٠ + ٤٤}{٢} = ٣١$$

$$\text{المتوال} = ٦١$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٣ + ١١٢ + ٠١٣ + ٥}{٦} = \frac{١٢٠}{٦} = ٢٠$$

$$٣٦ = \frac{٢٥٦}{٧} =$$

٧ كَوْن مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية: ١٠ ، ١٣ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٣٢

الساق	الأوراق
١	٠٣
٢	٤٤٥
٣	٦

ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه القيم

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٣٤ + ٤٤ + ٤٥ + ٤٦ + ٤٧ + ١٠}{٦} =$$

$$٦١ = \frac{١٤٦}{٢} =$$

(٥ - ٦) المتوسط الحسابي (الوسط) والوسيط والمتوال والمدى

١ أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية: ٧ ، ١٤ ، ١٦ ، ٣ ، ٢٠

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٧ + ١٤ + ١٦ + ٣ + ٢٠}{٥} = \frac{٦٠}{٥} = ١٢$$

٢ أوجد المتوسط الحسابي والمتوال لمجموعة البيانات التالية:

٣٥ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ١٩

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{١٩ + ٤٢ + ٣٥ + ٤٢ + ٣٥}{٥} = \frac{١٧٣}{٥} = ٣٤.٦$$

$$\text{المتوال} = ٣٥$$

$$٣١ = \frac{١٥٥}{٥} =$$

ب	أ
---	---

\* ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١ المدى للبيانات التالية: ١٥ ، ٤٠ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٥ يساوي ٢٥  
 $٢٥ = ٤٠ - ١٥$

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

حولي	٢ الوسيط لمجموعة البيانات التالية: ٣٢ ، ٣٦ ، ٣٩ ، ٣٥ ، ٣٢ هو:					
	أ	ب	ج	د	٣٩	٣٢
الجهراء	٣ الوسيط لمجموعة القيم ٣٢ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣١ ، ٢٥					
	أ	ب	ج	د	٣١	٢١
التروانية	٤ من التمثيل البياني بالخطوط الذي أمامك المنوال هو:					
	أ	ب	ج	د	٥٠	١٠
التعليم الخاص	٤ للبيانات التالية: ٢٥ ، ٥٥ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٢٨ ، ٣٠ الوسيط يساوي:					
	أ	ب	ج	د	٤٠	٥٥

٥ إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو:

٣٢ (ب)

٧ (ا)

١١٢ (د)

٢٤ (ج)