شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة شاملة مع الإجابات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-04 17:59:26

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

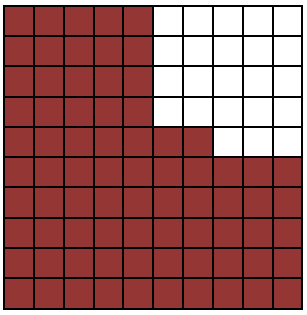
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

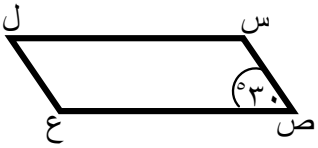
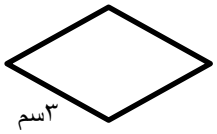
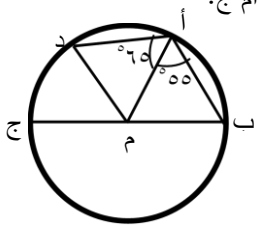
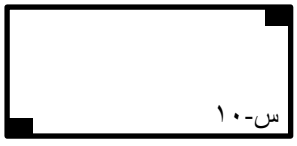
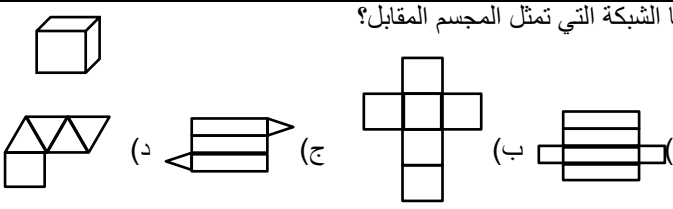
1	اختبار نهائي رسمي في محافظة الداخلية
2	اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الجازر
3	اختبار قصير ثاني
4	اختبار قصير أول
5	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة جنوب الباطنة

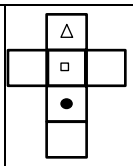
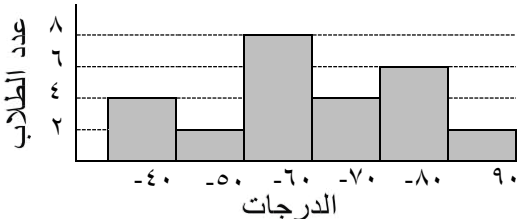
أسئلة الرياضيات للصف السادس الأساسي

الفصل الدراسي الثاني

أولاً: الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	السؤال	الاجابة	المستوى	الوحدة
١	يحوي ظرف على بطاقات حمراء وأخرى صفراء، إذا كان عدد البطاقات في الظرف ٧٥ بطاقة، وكانت النسبة بين البطاقات الحمراء إلى الصفراء هي ٣: ١٢؛ فما عدد البطاقات الصفراء؟ أ) ٦٠ ب) ١٥ ج) ١٢ د) ٣	أ	تطبيق	٥
٢	أراد أحمد ومحمد صبغ غرفتيهما بنفس اللون من الصبغ، فإذا قام أحمد بخلط ١٠ علب من اللون الأخضر مع ٤ علب من اللون الأصفر للحصول على اللون المطلوب للصبغ، فكم عدد علب اللون الأخضر التي يجب على محمد خلطها مع ٨ علب من اللون الأصفر للحصول على نفس اللون؟ أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢٠	د	تطبيق	٥
٣	إذا كانت النسبة بين عددين هي ١: ٦، وكان الفرق بينهما هو ٣٠، فما هما العددان؟ أ) ٢١، ٥١ ب) ٢، ١٢ ج) ٦، ٣٦ د) ٧، ٤٢	ج	استدلال	٥
٤	ما النسبة المئوية التي يمثلها الجزء **غير** المظلل في الشكل المقابل؟  أ) ٧٧% ب) ٥٣% ج) ٣٧% د) ٢٣%	د	معرفة	٥
٥	إذا كانت النسبة المئوية لعدد القمصان الحمراء في محل أسعد تساوي ٤٥%، وكان عدد القمصان جميعها في المحل هو ٢٠٠ قميص، فما عدد القمصان الحمراء في محل أسعد؟ أ) ٤٥ ب) ٥٥ ج) ٩٠ د) ١١٠	ج	تطبيق	٥
٦	ما عدد الأقطار المرسومة من أحد رؤوس مضلع به ٨ أضلاع؟ أ) ٢١ ب) ٨ ج) ٥ د) ٣	ج	معرفة	٦

٧	في متوازي الأضلاع المقابل: ما قياس الزاوية(س)؟ أ) ٣٠° ب) ٥٠° ج) ١٠٠° د) ١٥٠° 	د	تطبيق	٦
٨	إذا كان الشكل المقابل هو معين: فما محيطه؟ أ) ٣سم ب) ٦سم ج) ٩سم د) ١٢سم 	د	معرفة	٦
٩	إذا كان الشكل المقابل شبه منحرف، فما قياس نصف الزاوية س؟ أ) ٣٠° ب) ٤٥° ج) ٦٠° د) ١٢٠° 	ج	تطبيق	٦
١٠	شبه منحرف طول قاعدته الوسطى يساوي ٦,٥ سم، وارتفاعه ٦سم، فما مساحته بالسنتمتر المربع؟ أ) ٦,٥ ب) ٣٩ ج) ٧٢ د) ٧٨	ب	استدلال	٦
١١	في الشكل المقابل: ما قياس الزاوية المركزية أم ج؟ أ) ١١٠° ب) ٧٠° ج) ٦٠° د) ٥٠° 	م	تطبيق	٦
١٢	ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الثماني؟ أ) ١٨٠° ب) ٣٦٠° ج) ٥٤٠° د) ١٠٨٠°	د	تطبيق	٧
١٣	في الشكل المقابل: ما قيمة س؟ أ) ١٠٠ ب) ٩٠ ج) ٨٠ د) ١٠ 	م	تطبيق	٧
١٤	ما عدد محاور التماثل في المربع؟ أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤	د	تطبيق	٧
١٥	ما عدد أوجه المنشور الخماسي؟ أ) ٩ ب) ٧ ج) ٥ د) ٤	ب	معرفة	٧
١٦	ما الشبكة التي تمثل المجسم المقابل؟ 	ب	معرفة	٧

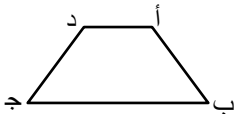
١٧	ما المكعب الذي يمكن الحصول عليه عند ثني الشكل الموضح؟  أ) ب) ج) د)	ج	تطبيق	٧
١٨	في الجدول التكراري التالي: ما طول الفئة؟ الفئة: ١- | ٤- | ٧- | ١٠- التكرار: ١ | ٢ | ٣ | ٤ أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤	ج	معرفة	٨
١٩	المدرج التكراري التالي يوضح درجات طلاب أحد الصفوف في مادة الرياضيات، ما عدد الطلاب في الصف؟  أ) ٢٦ ب) ٢٤ ج) ٢٢ د) ٢٠	أ	تطبيق	٨
٢٠	عند إلقاء حجر نرد ذو ستة أوجه مرة واحدة، فما احتمال ظهور عدد زوجي؟ أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٥}{٦}$	ب	تطبيق	٨

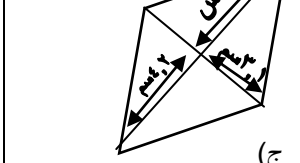
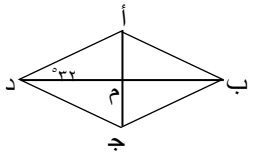
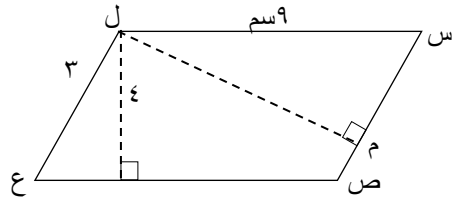
أسئلة الرياضيات للصف السادس الأساسي

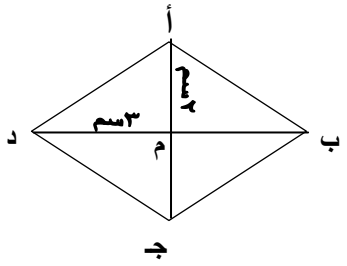
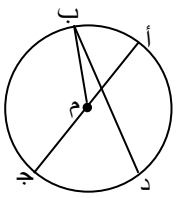
الفصل الدراسي الثاني

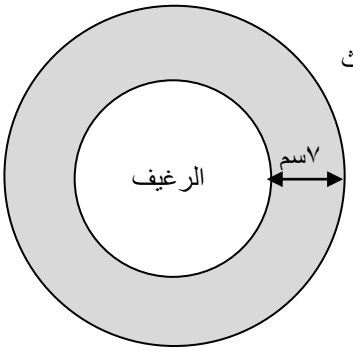
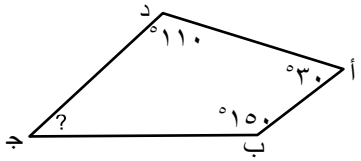
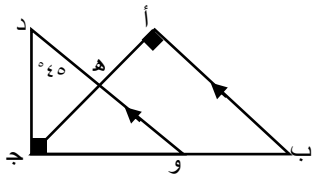
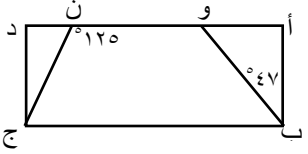
أولاً: الأسئلة المقالية

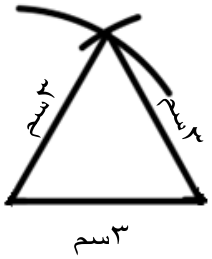
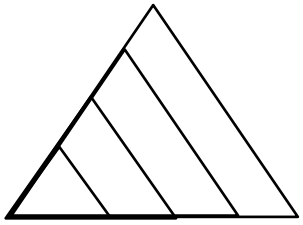
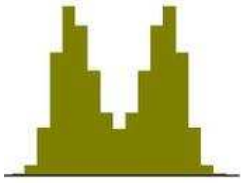
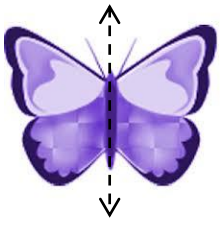
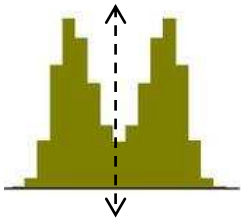
رقم السؤال		السؤال / الجواب	المستوى	الوحدة
١	السؤال	لدى محمد ١٥ كتاب رياضيات ، ٥ كتب علوم، أكتب نسبة عدد كتب العلوم إلى عدد كتب الرياضيات التي لدى محمد في أبسط صورة.	معرفة	٥
	الجواب	٥ : ١٥ = ١ : ٣		
٢	السؤال	يوجد في مزرعة سعيد عدد من أشجار الليمون وأشجار السفرجل بنسبة ٢ : ٣، فإذا قام سعيد بزراعة ٢٠ شجرة ليمون اضافية ليصبح عدد أشجار الليمون ضعف عدد أشجار السفرجل. كم عدد أشجار السفرجل في مزرعة سعيد؟	استدلال	٥
	الجواب	نمثل النسبة بين أعداد شجر الليمون إلى أشجار السفرجل قبل الزيادة أجزاء الليمون أجزاء السفرجل بعد الزيادة يكون عدد أشجار الليمون ضعف عدد أشجار السفرجل، أي أنه يكون عدد أجزاء أشجار الليمون ٦ أجزاء كالتالي: أجزاء الليمون أجزاء السفرجل نجد أننا أضفنا ٤ أجزاء بـ ٢٠ شجرة ← كل جزء = ٥ شجرات عدد أجزاء السفرجل = ٣ ← عدد أشجار السفرجل = ٣ × ٥ = ١٥ شجرة		
٣	السؤال	مخزن للفاكهة به ١٤ صندوق برتقال، ٨ صناديق موز، ١٢ صندوق عنب، ١٦ صندوق تفاح. ما النسبة المئوية لعدد صناديق التفاح في المخزن؟	تطبيق	٥
	الجواب	مجموع صناديق الفاكهة = ١٤+٨+١٢+١٦ = ٥٠ صندوق النسبة المئوية لعدد صناديق التفاح= $\frac{١٦}{٥٠}$ × ١٠٠٪ = ٣٢٪		
٤	السؤال	عند سؤال طلاب إحدى شعب الصف السادس عن الرياضة التي يمارسونها، وجد أن ٧٥٪ منهم يمارسون كرة القدم، ١٥٪ يمارسون كرة الطائرة، ١٠٪ يمارسون كرة اليد. أكتب النسب المئوية السابقة في صورة كسور اعتيادية في أبسط صورة.	معرفة	٥
	الجواب	٧٥٪ = $\frac{٧٥}{١٠٠}$ = $\frac{٣}{٤}$ ١٥٪ = $\frac{١٥}{١٠٠}$ = $\frac{٣}{٢٠}$ ١٠٪ = $\frac{١٠}{١٠٠}$ = $\frac{١}{١٠}$		

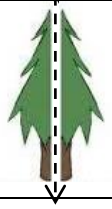
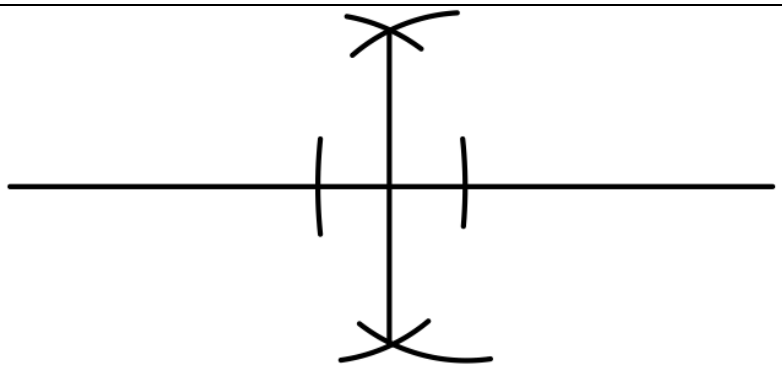
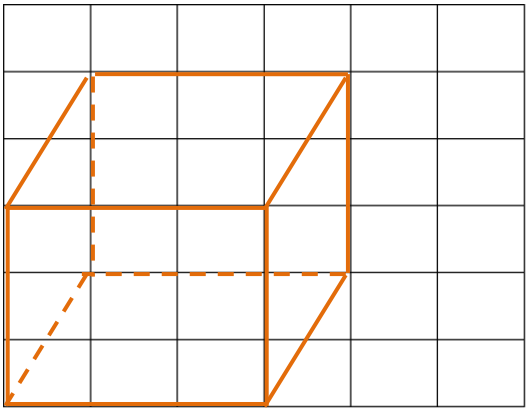
٥	السؤال	أرادت سلمى أن تتصدق بنسبة ٣٠٪ من المبلغ الذي ادخرته خلال العام الدراسي في حصالتها لاحدى زميلاتها المعسرات. ما المبلغ الذي ستتصدق به سلمى إذا كان المبلغ في الحصالة ٥٠ ريالاً؟	تطبيق	٥
	الجواب	المبلغ الذي ستتصدق به سلمى = ٣٠٪ x ٥٠ = $\frac{٣٠}{١٠٠}$ × ٥٠ = ١٥ ريالاً		
٦	السؤال	أضاف أحمد ٥ ملاعق سكر إلى ٢ لتر ماء، بينما أضافت أخته ٦ ملاعق سكر إلى ٣ لتر ماء. هل يتناسب ما أضافه أحمد من السكر إلى ما أضافته أخته؟	تطبيق	٥
	الجواب	ما أضافه أحمد = $\frac{٥}{٢}$ = $\frac{١٥}{٦}$ ما أضافته أخته = $\frac{٦}{٣}$ = $\frac{١٢}{٦}$ لكن $\frac{١٥}{٦} \neq \frac{١٢}{٦}$ ← ما أضافه أحمد لا يتناسب إلى ما أضافته أخته		
٧	السؤال	أوجد قيمة س في كل مما يلي: أ) $\frac{س}{١٠} = \frac{٦}{٣٠}$ ب) $\frac{١٢}{١٤} = \frac{٦}{س}$ ج) ٢ : ٣ = س : ٤٥	تطبيق	٥
	الجواب	أ) ٣٠ س = ٦٠ ← س =٢ ب) ١٢ س = ٨٤ ← س = ٧ ج) ٣ س = ٩٠ ← س = ٣٠		
٨	السؤال	حول ما يلي إلى نسب مئوية: أ) ٠,٢٥ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) ٠,٦٣٥	تطبيق	٥
	الجواب	أ) ٠,٢٥ = $\frac{٢٥}{١٠٠}$ = ٢٥٪ ب) $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{٤٠}{١٠٠}$ = ٤٠٪ ج) ٠,٦٣٥ = $\frac{٦٣٥}{١٠٠٠}$ = ٦٣,٥٪		
٩	السؤال	سم الأقطار التي يمكن رسمها في المضلع أب جـ د المقابل. 	معرفة	٦
	الجواب	$\overline{أجـ}$ ، $\overline{بـد}$		

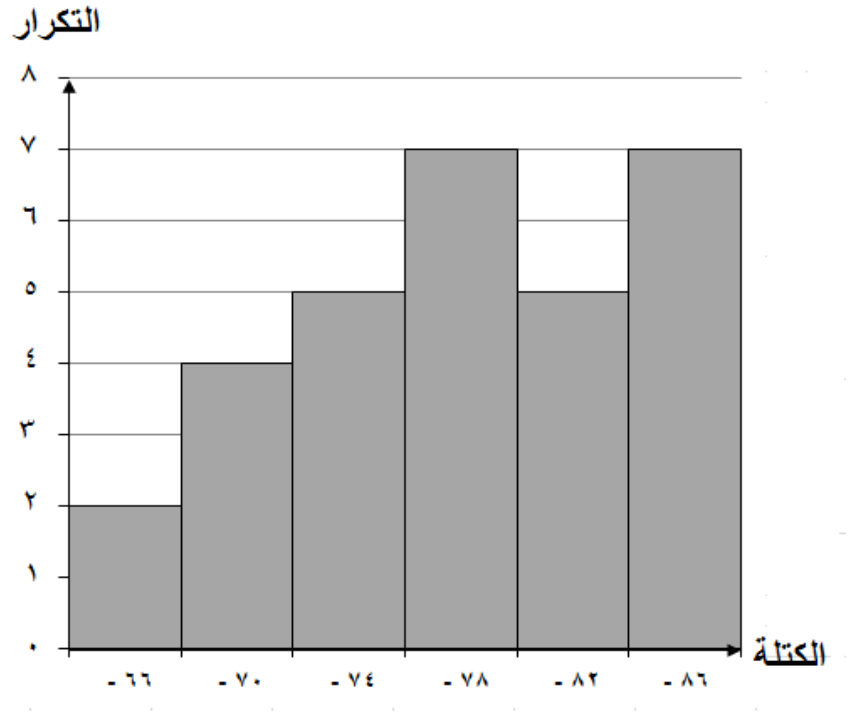
١٠	السؤال	أوجد قيمة س في كل مما يلي: (جميع الأشكال هي متوازيات أضلاع)  أ) ب) ج)	تطبيق	٦
	الجواب	أ) س =٢سم ب) س = ١٢٠° ج) س = ٤,٢سم		
١١	السؤال	إذا كان الشكل أب جـ د معيناً، فأوجد ق($\hat{\text{حأد}}$).  	تطبيق	٦
	الجواب	∵ ق($\hat{\text{أدحـ}}$) = ٣٢° (معطى في الشكل) ق($\hat{\text{أحـد}}$) = ٩٠° (لأن الأقطار متعامدة في المعين) ∴ ق($\hat{\text{حأد}}$) = ١٨٠° – (٩٠° + ٣٢°) (لأن مجموع قياسات زوايا المثلث =١٨٠°) = ١٨٠° - ١٢٢° = ٥٨°		
١٢	السؤال	الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع، أوجد: طول $\overline{\text{لـم}}$.  	استدلال	٦
	الجواب	مساحة س ص ع ل = طول القاعدة × الارتفاع = ٩ × ٤ = ٣٦ سم^{٢} ∵ $\overline{\text{لـم}}$ ارتفاع لمتوازي الأضلاع س ص ع ل. ∴ مساحة س ص ع ل = طول القاعدة × الارتفاع = س ص × ل م ٣٦ = ٣ × ل م ∴ ل م = ٣٦ ÷ ٣ = ١٢ سم		

١٣	السؤال	أوجد مساحة المعين أ ب جـ د. (حيث أم = ٢سم، م د = ٣سم)  	تطبيق	٦
	الجواب	مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × طول القطر الأول × طول القطر الثاني = $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٤ = ١٢سم^{٢}		
١٤	السؤال	إذا كانت مساحة شبه المنحرف تساوي ١٠٠سم^{٢} ، وارتفاعه ١٠سم. أوجد مجموع قاعدتيه.	تطبيق	٦
	الجواب	مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ (مجموع القاعدتين) × الارتفاع ← ١٠٠ = $\frac{١}{٢}$ (مجموع القاعدتين) × ١٠ ← ١٠٠ = ٥ × مجموع القاعدتين ← مجموع القاعدتين = ١٠٠ ÷ ٥ = ٢٠ سم		
١٥	السؤال	إذا كانت م مركز الدائرة الموضحة، حدد ما يمثله كل مما يلي:  أ) $\overline{أجـ}$ ب) $\overline{بـم}$ ج) $\overline{بـد}$ د) $\overset{\wedge}{بـمجـ}$	معرفة	٦
	الجواب	أ) قطر ب) نصف قطر ج) وتر د) زاوية مركزية		
١٦	السؤال	أراد سليمان وضع إطار ألمنيوم على حافة طاولته الدائرية التي قطرها يساوي ١٤سم، أوجد طول الاطار. (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)	تطبيق	٦
	الجواب	طول الاطار = محيط الدائرة = ٢ π نق = ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ = ٤٤سم		

١٧	السؤال	دخلت سعاد المطبخ فوجدت أمها تخبز، فاستأذنتها لتساعدها، فقالت لها أمها عليك بعجن الطحين بشكل دائري، بحيث يبقى من وعاء الخبز (الطوبج) ٧سم من كل جهة. فإذا كانت مساحة الوعاء (الطوبج) ١٣٨٦سم^{٢}. فما مساحة رغيف الخبز الذي ستصنعه سعاد؟  	استدلال	٦
	الجواب	مساحة الطوبج = π نق^{٢} ١٣٨٦ = $\frac{٢٢}{٧}$ × نق^{٢} نق^{٢} = $\frac{٧\times١٣٨٦}{٢٢}$ = ٤٤١ ← نق = $\sqrt{٤٤١}$ = ٢١سم نصف قطر الرغيف = ٢١ – ٧ = ١٤سم مساحة الرغيف = π نق^{٢} = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)^{٢} = ٦١٦سم^{٢}		
١٨	السؤال	من الشكل المقابل: أوجد قياس الزاوية جـ.  	معرفة	٧
	الجواب	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي = ٣٦٠° قياس الزاوية جـ = ٣٦٠° – (٣٠° + ١٥٠° + ١١٠°) = ٧٠°		
١٩	السؤال	في الشكل المقابل: أوجد قياسات زوايا الشكل أب وهـ.  	استدلال	٧
	الجواب	ق($\hat{أ}$) = ٩٠° ، ق($\hat{ب}$) = ٤٥° ، ق($\hat{و}$) = ١٣٥° ، ق($\hat{هـ}$) = ٩٠°		
٢٠	السؤال	قام أحد المزارعين بتقسيم مزرعته المستطيلة الشكل كما هو موضح بالشكل المقابل وذلك لزراعة أصناف محددة في كل قسم. أوجد ق(و $\hat{ب}$ ج)، ق(ب $\hat{و}$ ن)  	تطبيق	٧

	الجواب	∵أب ج د مستطيل. ∴ ق(أ ب ج) = ٩٠° ، ∵ ق(أ ب و)= ٤٧° ، ∴ق(و ب ج) = ٩٠° – ٤٧° = ٤٣° ق(ب و ن) = ١٨٠° – ٤٣° = ١٣٧°		
٢١	السؤال	مستخدما الفرجار وحافة مستقيمة؛ ارسم مثلثاً متطابق الأضلاع طول ضلعه ٣سم.	معرفة	٧
	الجواب			
٢٢	السؤال	ارسم أربعة مثلثات متداخلة وتشترك في رأس واحد بحيث يكون كل مثلث متطابق الأضلاع والنسبة بين محيطاتها ١٢ : ٩ : ٦ : ٣.	استدلال	٧
	الجواب			
٢٣	السؤال	ارسم محور التماثل لكل من الأشكال التالية إن أمكن: 	تطبيق	٧
	الجواب	  ليس له محور تماثل		

٢٤	السؤال	ارسم النصف الآخر للشكل التالي بحيث يكون متماثل حول المحور الموضح.	تطبيق	٧
	الجواب			
٢٥	السؤال	ارسم عمودا من منتصف القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ باستخدام الفرجار وحافة مستقيمة.	تطبيق	٧
	الجواب			
٢٦	السؤال	باستخدام المسطرة وورق المربعات؛ ارسم مكعباً طول حرفه ٣سم.	تطبيق	٧
	الجواب			

٢٧	السؤال	نظم أحد المستشفيات حملة لمكافحة السمنة، فقام بقياس كتل ٣٠ شخصاً جاءوا لمراجعة المستشفى، فكانت كتلهم بالكيلو غرام كالتالي: ٨٠ ٨١ ٨٦ ٨٥ ٧٥ ٧٧ ٧١ ٨٢ ٦٩ ٧٣ ٨٩ ٧٦ ٨١ ٧١ ٦٦ ٨٥ ٨٠ ٧٤ ٨٩ ٨٤ ٧٨ ٨٢ ٧٩ ٧٩ ٨٦ ٧٧ ٨٩ ٨٧ ٨٨ ٧٠ كون جدولاً تكرارياً ذا فئات لكتل الأشخاص أعلاه.	تطبيق	٨
	الجواب	الفئة: ٦٦- ، ٧٠- ، ٧٤- ، ٧٨- ، ٨٢- ، ٨٦- ، المجموع التكرار: ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٥ ، ٧ ، ٣٠		
٢٨	السؤال	مثل البيانات السابقة باستخدام مدرج تكراري.	تطبيق	٨
	الجواب			
٢٩	السؤال	من خلال البيانات السابقة: كم عدد الأشخاص الذين تقل كتلهم عن ٨٢كغم؟	معرفة	٨
	الجواب	٢ + ٤ + ٥ + ٧ = ١٨ شخص		
٣٠	السؤال	اشترى سيف كيساً به ٣٠ حبة جلول حمراء وخضراء وبيضاء، إذا سحبت حبة واحدة عشوائياً، فإن احتمال أن تكون حمراء يساوي $\frac{١}{٣}$ ، واحتمال أن تكون خضراء يساوي $\frac{١}{٥}$ ، فما عدد الحبات البيضاء؟	استدلال	٨
	الجواب	عدد الحبات الحمراء = ١٠ ، عدد الحبات الخضراء = ٦ عدد الحبات البيضاء = ١٤		