

سلسلة رفعة الرياضيات

لبنك الأسئلة

الصف الاول المتوسط

الصف الدراسي الثالث

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



تأليف: أ/ محمد مرزوق الحربي



بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

نبذة تعريفية لمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات في أنحاء المملكة العربية السعودية، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين والمعلمات. وابتكار الأفكار للتعليم العام والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات والتعليم العام. وبهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات



تقدم مجموعة رفعة

بين أيديكم هذا العمل ضمن

" سلسلة رفعة الرياضيات "

بنك الأسئلة م-1

مع ملحق الإجابات. وتطلع من خلال هذا العمل

إفادة طلابنا وطالباتنا. وتوفير جهود معلمينا

ومعلمتنا الافاضل



الأستاذ : محمد مرزوق الحربي
نفيدكم علماً بأنه تم تسجيل عملكم المرسوم بـ
بسلسلة رفعة الرياضيات - بنك الاسئلة م - ١
تحت رقم إيداع ١١٥.٥ / ١٤٤٣
وتاريخ ١٧ / ١١ / ١٤٤٣
ورقم ردك ٨ - ١.٩٥ - .٤ - ٦.٣ - ٩٧٨





شكر و عرفان

أتقدم بالشكر الجزيل لمجموعة رفعة الرياضيات
التي تضم نخبة من المبدعين والمبدعات
من معلمي الرياضيات شكراً لكم
ولي الفخر أن أكون أحد مؤسسي هذه
المجموعة المبدعة

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الفهرس

الصفحة	الدرس	م
٦	الجبر والدوال	١
١٣	ملحق اجابات الباب الأول	
١٤	الأعداد الصحيحة	
٢٠	ملحق اجابات الباب الثاني	٢
٢١	الجبر : المعادلات الخطية و الدوال	
٢٧	ملحق اجابات الباب الثالث	٣
٢٨	النسبة والتناسب	
٣٤	ملحق اجابات الباب الرابع	٤
٣٥	تطبيقات النسبة المئوية	
٤١	ملحق اجابات الباب الخامس	٥
٤٢	الإحصاء والاحتمال	
٤٩	ملحق اجابات الباب السادس	٦
٥٠	الهندسة : المضلعات	
٥٦	ملحق اجابات الباب السابع	٧
٥٧	القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد	
٦٣	ملحق اجابات الباب الثامن	٨

الباب السادس الإحصاء و الاحتمال





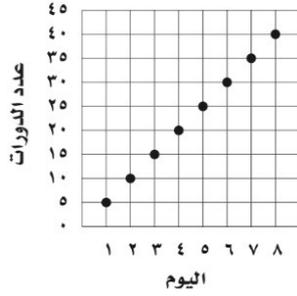
الباب السادس : الإحصاء والاحتمال

م	الدرس
١	التمثيل بالنقاط
٢	مقاييس النزعة المركزية
٣	التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية
٤	استعمال التمثيل بالتنبؤ
٥	التمثيل بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة
٦	الحوادث والاحتمالات
٧	عدد النواتج
٨	مبدأ العد الأساسي

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال



عدد الدورات التي سحبها محمد



يبين التمثيل التالي عدد الدورات التي سحبها محمد خلال عدة أيام . إذا استمر الاتجاه نفسه ، فما عدد الدورات التي يسحبها محمد في اليوم العاشر

٩

(د) ١٠٠

(ج) ٦٥

(ب) ٥٠

(أ) ٤٠

ما احتمال ظهور عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

١٠

(د) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{1}{6}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{2}$

ما احتمال ظهور عدد أكبر من ٤ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

١١

(د) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{1}{6}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{2}$

يعمل في شركة ١٤ موظفاً كما هو مبين بالجدول إذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فإن ح (سائق) هو

١٢

العدد	الوظيفة
٦	فني
٤	محاسب
٣	سائق
١	مهندس

(د) صفر

(ج) $\frac{6}{14}$

(ب) $\frac{2}{14}$

(أ) $\frac{3}{14}$

سحبت كورة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء ، و ١١ كرة حمراء و ١٠ كرات صفراء ، و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي . ما نسبة احتمال أن تكون هذه المرة زرقاء اللون ؟

١٣

(د) ٢٠%

(ج) ٣٥%

(ب) ٣٠%

(أ) ٢٥%

إذا كانت نسبة هطول الأمطار هي ٣٥% فإن نسبة عدم هطولها يساوي

١٤

(د) ٦٥%

(ج) ٥٥%

(ب) ٤٥%

(أ) ٣٥%

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال



يمكن تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن ، وتشرب كوب عصير تفاح أو برتقال . أي الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة يبين النواتج

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة جبن

(ب)

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة دجاج

(أ)

١٥

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة جبن

(د)

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة جبن
عصير برتقال	شطيرة جبن

(ج)

ما عدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفه منه

١٦

(د) ٧

(ج) ١٢

(ب) ٣

(أ) ٤

لدى فهد ٤ غتر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية . ما عدد النواتج الممكنة لاختيار غترة وثوب وحذاء ؟

١٧

(د) ٢٧

(ج) ٢٢

(ب) ٥٢

(أ) ١٣

ما عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من اشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع .

١٨

(د) ٧٢

(ج) ٦٠

(ب) ٨٠

(أ) ٨٤

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال



ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	يستعمل التمثيل بالنقاط غالباً لتوضيح كمية انتشار البيانات	
٢	المدى هو الفرق بين أكبر قو أصغر قيمة عند تحليل البيانات	
٣	القيمة المتطرفة تكون بعيدة عن بقية القيم	
٤	الموال لمجموعة من البيانات هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره	
٥	التمثيل بالأعمدة هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة	
٦	المدرج التكراري تستعمل فيه الأعمدة لتمثيل تكرار البيانات العددية المنظمة في فئات	
٧	يفيد التمثيل بالخطوط بالتنبؤ بأحداث مستقبلية	
٨	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتماليه	



اسئلة الاختيارات

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	ب	١
ب	١٠	ب	٩	ج	٨	ج	٧	أ	٦
ج	١٥	د	١٤	أ	١٣	د	١٢	ج	١١
				أ	١٨	ب	١٧	ج	١٦

مجموعة رفة الرياضيات

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١
					١٣				

الباب السابع

الهندسة : المضلعات





الباب السابع : الهندسة : المضلعات

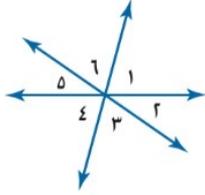
م	الدرس
١	العلاقات بين الزوايا
٢	الزوايا المتتامّة والمتكاملة
٣	إحصاء : التمثيل بالقطاعات الدائرية
٤	المثلثات
٥	الأشكال الرباعية
٦	الأشكال المتشابهة - إنتاج - توثيق
٧	التبليط والمضلعات

الباب السابع : الهندسة : المضلعات



اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

من الشكل المقابل
أجب عن الاسئلة (١ - ٢ - ٣)



الزاويتان $\angle 3$ ، $\angle 6$ زاويتان

١

أ (متكاملتان) ب (متجاورتان) ج (متقابلتان بالرأس) د (متتامات

الزوايا $\angle 1 > \angle 2$ تمثل زاويتان

٢

أ (مستقيمة) ب (قائمة) ج (متقابلته بالرأس) د (متجاورتان

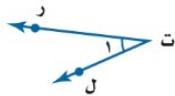
تسمى الزاوية $\angle 1$ زاوية

٣

أ (حادة) ب (منفرجة) ج (قائمة) د (مستقيمة

أي مما ياتي لا يعد من أسماء الزاوية
في الشكل المجاور

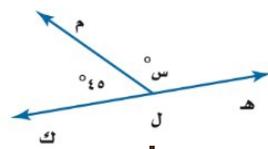
٤



أ ($\angle 1$) ب ($\angle ت$) ج ($\angle ل ت ر$) د ($\angle ت ر ل$)

قياس الزاوية س ° يساوي

٥



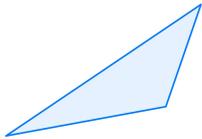
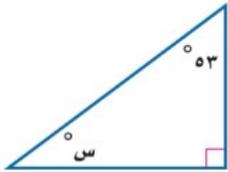
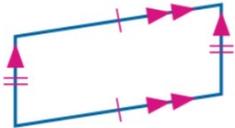
أ (135°) ب (35°) ج (90°) د (80°)

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

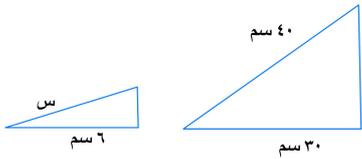


قياس الزاوية المنفرجة يساوي				٦
أ (أقل من 90°	ب (90°	ج) بين 90° و 180°	د) 180°	
قياس إحدى الزوايا يساوي 70° فإن قياس الزاوية المتتمة لها يساوي				٧
أ (70°	ب (110°	ج) 20°	د) 90°	
<p>من الرسم المقابل اجب عن السؤالين الثامن والتاسع</p> <p>ميزانية عائلة</p> <p>سكن %٢٥ خدمات %٥ طعام %١٠ ملابس %٥ سيارة %١٥ أخرى %٤٠</p>				
من القطاع الدائري السابق نسبة أخرى في ميزانية العائلة تساوي				٨
أ (40%	ب (45%	ج) 50%	د) 35%	
إذا كان ميزانية العائلة الشهرية هي 5000 ريال . فكم يكون المبلغ المصروف شهريا للسكن حسب القطاع الدائري السابق				٩
أ (1000 ريال	ب (1100 ريال	ج) 1200 ريال	د) 1250 ريال	
في المثلث أ ب ج إذا كان $\angle ق > \angle أ = 25^\circ$ ، $\angle ق > \angle ب = 65^\circ$ ، فإن $\angle ق > \angle ج =$				١٠
أ (70°	ب (110°	ج) 20°	د) 90°	
يصنف الشكل المقابل بناء علي زواياه				١١
أ (قائم الزاوية	ب (منفرج الزاوية	ج) حاد الزوايا	د) مستقيم الزوايا	

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

				١٢
يُصنّف الشكل المقابل بناءً على أضلعه				
أ) مختلف الأضلاع	ب) متطابق الضلعين	ج) متطابق الأضلاع	د) قائم الزاوية	
				١٣
أوجد قياس الزاوية س ° في الشكل المقابل				
أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °	
شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان				١٤
أ) شبه المنحرف	ب) المربع	ج) المعين	د) المستطيل	
				١٥
أفضل وصف للشكل المقابل هو				
أ) شبه منحرف	ب) متوازي أضلاع	ج) مربع	د) معين	
مجموع زوايا الشكل الرباعي تساوي				١٦
أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °	
مجموع زوايا الشكل الرباعي تساوي				١٦
أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °	
أوجد قياس الزاوية س ° في الشكل الرباعي الذي زواياه ٥٣ °، ٧٧ °، ١٠٠ °، س °				١٧
أ) ١٣٠ °	ب) ١٠٠ °	ج) ٩٠ °	د) ٣٦٠ °	

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

<p>إذا كان المثلثان في الشكل المقابل متشابهان فإن قيمة الضلع س هو</p> 				١٨
أ (٨ سم	ب (٩ سم	ج (١٠ سم	د (٢٠ سم	
<p>أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم ؟</p>				١٩
أ (١٢٠ °	ب (٧٢٠ °	ج (١٢٨ °	د (١٨٠ °	
<p>أي الاشكال التالية مضلع</p>				٢٠
أ (ب (ج (د (
أي المد	لثة التا	مالها لث		
أ (الرباعي	ب (الخماسي	ج (السباعي	د (الثماني	٢١

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	الزاوية لها ضلعان يشتركان في نقطة وتقاس بوحدة الدرجة	
٢	تكون الزاويتان متكاملتان اذا كان مجموع قياس قياسهما يساوي ١٨٠ °	
٣	الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى القطاعات الدائرية	
٤	المثلث شكل ذو ثلاث أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز \triangle	
٥	الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربع أضلاع وأربع زوايا ويسمى حسب أضلاعه وزواياه	
٦	العبارة (المربع هو مستطيل) عبارة صحيحة دائما	
٧	إذا تشابه شكلان ، فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة . و زواياهما المتناظرة متطابقة	
٨	الشكل المضلع هو شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ، لا يتقاطع بعضها مع بعض .	



اسئلة الاختيارات

أ	٥	د	٤	أ	٣	د	٢	ج	١
د	١٠	د	٩	أ	٨	ج	٧	ج	٦
ب	١٥	أ	١٤	ب	١٣	أ	١٢	أ	١١
أ	٢٠	أ	١٩	أ	١٨	أ	١٧	ج	١٦
								أ	٢١

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١
				أ	٨	أ	٧	أ	٦

الباب الثامن

القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد





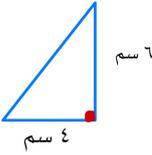
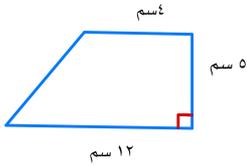
الباب الثامن : القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

م	الدرس
١	مساحة المثلث و شبه المنحرف
٢	محيط الدائرة
٣	مساحة الدائرة
٤	مساحة أشكال مركبة
٥	الأشكال الثلاثية الأبعاد
٦	رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد
٧	حجم المنشور
٨	حجم الأسطوانة

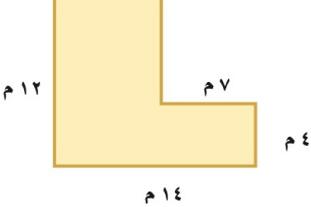
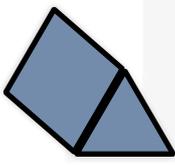
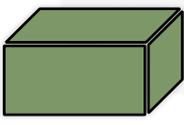
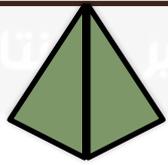
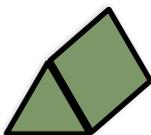


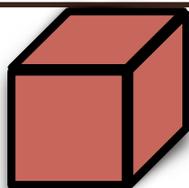
الباب الثامن : القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

<p>مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي</p> 				١
(أ) ١٢ سم ^٢	(ب) ٢٤ سم ^٢	(ج) ٦ سم ^٢	(د) ٤ سم ^٢	
<p>مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل</p> 				٢
(أ) ٤٠ سم ^٢	(ب) ٢١ سم ^٢	(ج) ١٩ سم ^٢	(د) ٦٤ سم ^٢	
<p>احسب محيط دائرة طول قطرها ٧ م ؟</p>				٣
(أ) ٢٢ م	(ب) ٤٤ م	(ج) ١٥٤ م	(د) ٧ م	
<p>إذا علمت أن طول قطر عجلة في سيارة أيمن يساوي ١٨ بوصة ، فأى المقادير الآتية يمثل محيط العجلة</p>				٤
(أ) $(٢ \times ٩ \times \text{ط})$ بوصة	(ب) $(٩ \times ٩ \times \text{ط})$ بوصة	(ج) $(٢ \times ١٨ \times \text{ط})$ بوصة	(د) $(١٨ \times ١٨ \times \text{ط})$ بوصة	
<p>مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٢ سم مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة يساوي</p>				٥
(أ) ١٢,٦ سم ^٢	(ب) ١٤,٣ سم ^٢	(ج) ٦,٢٨ سم ^٢	(د) ٣,١٤ سم ^٢	
<p>أى المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها ١٤ سم</p>				٦
(أ) ٧ ط سم ^٢	(ب) ١٤ ط سم ^٢	(ج) ٤٩ ط سم ^٢	(د) ٢٨٨ ط سم ^٢	



مساحة الشكل المركب المقابل تساوي				٧
	أ (١٢٠ سم ^٢	ب (١١٢ سم ^٢	ج (٥٦ سم ^٢	د (٩٦ سم ^٢
يصنف الشكل المقابل على أنه				٨
	أ (هرم	ب (منشور	ج (كرة	د (مخروط
يصنف الشكل المقابل على أنه				٩
	أ (هرم	ب (منشور ثلاثي	ج (منشور رباعي	د (مخروط
أي الاشكال التالية له قاعدة واحدة فقط				١٠
				
أوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم وعرضه ٣ سم ؟				١١
أ (٦٠ سم ^٣	ب (١٥٠ سم ^٣	ج (١٨ سم ^٣	د (٦٥ سم ^٣	
منشور رباعي مساحة قاعدته تساوي ١٢ سم ^٢ ، وارتفاعه ٤ سم فإن حجمه يساوي ؟				١٢
أ (٦٠ سم ^٣	ب (٤٨ سم ^٣	ج (١٦ سم ^٣	د (٥٠ سم ^٣	



مكعب طول ضلعه ٤ سم
فإن حجمه يساوي

١٣

(د) ٢٠ سم^٣

(ج) ٦٤ سم^٣

(ب) ١٢ سم^٣

أ (١٦ سم^٣

ما حجم قارورة عصير أسطوانية الشكل نصف القاعدة ١ سم ، وارتفاعها ٧ سم ،

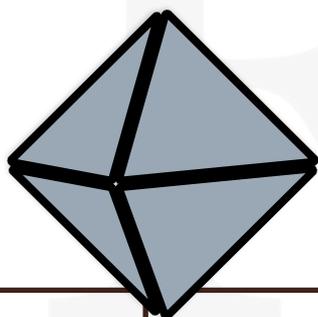
١٤

(د) ٨٨ سم^٣

(ج) ٦٦ سم^٣

(ب) ٤٤ سم^٣

أ (٢٢ سم^٣



يصنف الشكل المقابل على أنه

١٥

(د) مخروط

(ج) منشور رباعي

(ب) منشور ثلاثي

أ (هرم



الباب الثامن : القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	تعرف الدائرة بأنها مجموعة النقاط في المستوى ، التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمى المركز	
٢	المحيط هو المسافة حول الدائرة	
٣	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز	
٤	القطاع هو جزء من الدائرة محاط بنصفي قط	
٥	الشكل المركب هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية و أنصاف دوائر و أشكال أخرى ثنائية الأبعاد	
٦	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	
٧	الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض و عمق (ارتفاع)	
٨	تتقاطع الأحرف في نقاط تسمى الرؤوس	



اسئلة الاختيارات

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١
ب	١٠	ب	٩	د	٨	ب	٧	ج	٦
أ	١٥	أ	١٤	ج	١٣	ب	١٢	ب	١١

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١
				أ	٨	أ	٧	أ	٦