



بنك أسئلة الرياضيات

بنك أسئلة رياضيات 1-1
الفصل الدراسي الأول

إعداد:

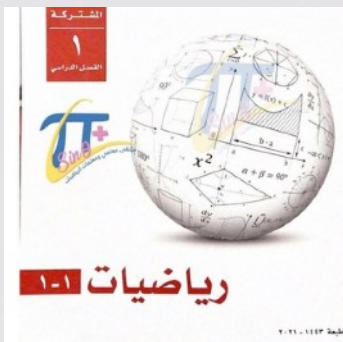
أ. عبدالوهاب العوهلي

أ. هياء الجنوبي

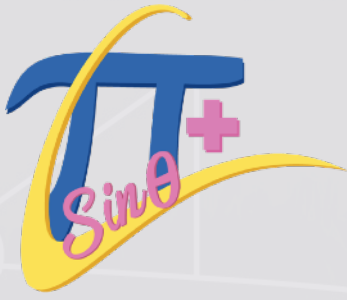
أ. نواف

أ. منار السبيعي

أ. محمد العمري



تصميم الغلاف: أ. حمد النفيسة



بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

يسعدنا تقديم بنك الاسئلة لرياضيات (١-١) .. نظام
المسارات

يحتوي البنك على اسئلة شاملة لجميع مفردات المقرر
متنوعة من السهل الى الصعب ... ملحق بالبنك خارطة
توزيع مهارات التفكير على الاسئلة من اعداد الاستاذ
عبدالوهاب العوهلي

كل الدعوات بالفائدة القصوى من هذا الجهد المميز والله
نسأل الخير والتوفيق لنا ولكم والحمد لله رب العالمين

فريق الاعداد

أ. عبدالوهاب العوهلي

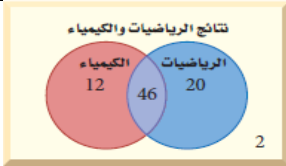

أ. هياء الجنوبي

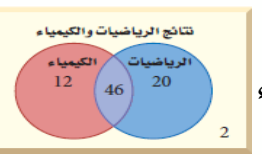
أ. نواف

أ. منار السبيعي

أ. محمد العمري

التبرير الاستقرائي والتخمين							
١	خَمِّن الحدَّ التالي في المتتابعة: 1 , 4 , 9 , 16 ,						
أ	20	ب	25	ج	22	د	32
٢	أي الأشكال التالية يعتبر مثلاً مضاداً للتخمين التالي (الشكل الهندسي يتكون من أربعة أضلاع)						
أ	المربع	ب	المثلث	ج	شبه المنحرف	د	'متوازي الأضلاع
٣	أنظر الى النمط الآتي : ، ثم خَمِّن الشكل التالي						
أ	←	ب	↑	ج	→	د	↓
٤	حاصل ضرب عددين فرديين.....						
أ	عدد فردي	ب	عدد زوجي	ج	عدد أولي	د	عدد كلي
٥	العبارة النهائية التي توصلت إليها باستعمال التبرير الاستقرائي.....						
أ	التخمين	ب	الفرض	ج	النفي	د	النمط

المنطق					
١	إذا كان p : مكة عاصمة المملكة ، q : $8 + 12 = 20$ ، r : عدد ايام الاسبوع 8 فإن العبارة الصحيحة :				
أ	$p \wedge q$	ب	$p \vee q$	ج	$p \vee r$
د	$q \wedge r$				
٢	العبارة المركبة التي تحوي (و) تسمى :				
أ	عبارة الوصل	ب	عبارة الفصل	ج	عبارة شرطية
د	عبارة شرطية ثنائية				
٣	العبارة $p \wedge q$ تكون صائبة في حالة :				
أ	P صائبة ، q خاطئة	ب	صواب p, q	ج	P خاطئة ، q صائبة
د	خطأ q, p				
٤	يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختباري الرياضيات أو الكيمياء ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات و في الكيمياء				
					
أ	78	ب	12	ج	20
د	46				
٥	يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختباري الرياضيات أو الكيمياء ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات أو في الكيمياء				
					
أ	12	ب	20	ج	46
د	78				



٢

الباب الأول : التبرير والبرهان

العبارات الشرطية

١ في العبارة (إذا كان $x - 3 = 7$ فإن $x = 11$) تكون النتيجة

أ $X=10$ ب $X=7$ ج $X=11$ د $X=4$

٢ في العبارة الشرطية التالية : (إذا كان لمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي) . فإن الفرض هو :

أ للمضلع ستة أضلاع ب المضلع سداسي ج المضلع محدب د المضلع مقعر

٣ (إذا كان الحيوان فأراً ، فإنه من القوارض) . العبارة (إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه لا يكون فأراً) تسمى

أ الشرطية ب العكس ج المعاكس الإيجابي د المعكوس

٤ العبارات التي لها نفس جدول الصواب تسمى.....

أ متكافئة منطقياً ب ثنائية ج شرطية د مركبة

٥ تكون العبارة الشرطية خاطئة فقط إذا كان.....

أ الفرض صائب والنتيجة خاطئة ب الفرض خاطئ والنتيجة خاطئة ج الفرض خاطئ والنتيجة صائبة د الفرض صائب والنتيجة صائبة

٤

الباب الأول : التبرير والبرهان

التبرير الاستنتاجي

١ إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة والفرض p صحيحاً فإن q تكون صحيحة أيضاً .

أ قانون الفصل المنطقي ب قانون الوصل المنطقي ج قانون القياس المنطقي د قانون المنطق

٢ دُعي خالد إلى حفل عشاء ، وقد حضر جميع المدعوين الحفل ، إذن فقد حضر خالد " نتيجة العبارة السابقة قائمة على

أ قانون المنطق ب القانون الشرطي ج التبرير الاستنتاجي د التبرير الاستقرائي

٣ إذا كانت العبارتان الشرطيتان $p \rightarrow q$, $q \rightarrow r$ صحيحتين فإن العبارة الشرطية $p \rightarrow r$ صحيحة أيضاً .

أ قانون الفصل المنطقي ب قانون الوصل المنطقي ج قانون القياس المنطقي د قانون المنطق

٤ أي العبارات الآتية تنتج منطقياً عن العبارتين الآتيتين

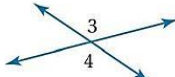
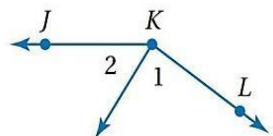
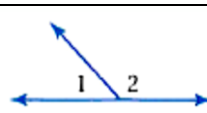
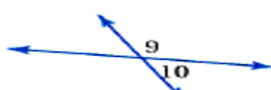
(١) إذا أمطرت اليوم فسوف تؤجل المباراة . (٢) إذا تأجلت المباراة فلن أستطيع الذهاب إلى الملعب لمشاهدتها

أ إذا لم تمطر اليوم فلن أستطيع الذهاب إلى الملعب ب إذا أمطرت اليوم فلن أستطيع الذهاب إلى الملعب ج إذا أمطرت اليوم فسوف أذهب إلى الملعب د إذا لم تمطر اليوم فلن أذهب إلى الملعب

٥ المعطيات (١) إذا لم يكن في السيارة وقود ، فإنها لن تعمل . (٢) لا يوجد وقود في سيارة عبد الله .. فإن النتيجة

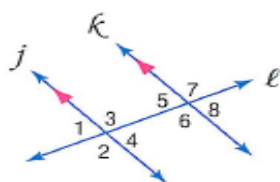
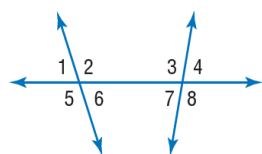
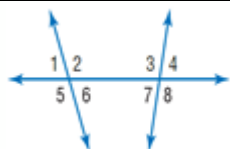
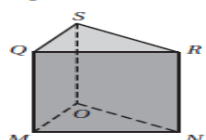
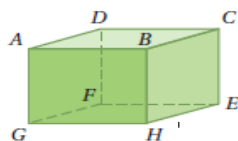
أ يوجد وقود في سيارة عبد الله ب لا يوجد وقود في سيارة عبد الله ج لن تعمل سيارة عبد الله د تعمل سيارة عبد الله

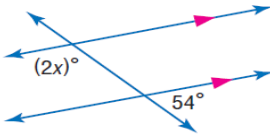
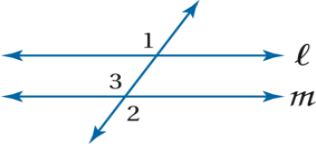
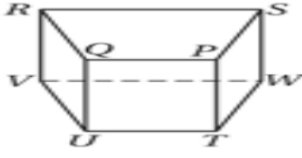
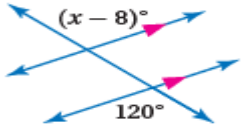
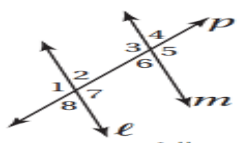
إثبات علاقات بين القطع المستقيمة					
١ إذا وقعت النقاط A, B, C على استقامة واحدة ، وكانت النقطة B بين A و C ، فإنّ :					
أ	$AB+BC=AC$	ب	$AB+AC=BC$	ج	$AC +BC=AB$
د	$AB+BA=AC$				
٢ الخاصية التي تبرر العبارة التالية : $\overline{AB} \cong \overline{AB}$. هي :					
أ	الانعكاس للتطابق .	ب	التماثل للتطابق .	ج	التعدي للتطابق
د	التعويض للتطابق .				
٣ الخاصية التي تبرر العبارة التالية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ ، فإن $\overline{AB} \cong \overline{CD}$. هي :					
أ	الانعكاس للتطابق .	ب	التماثل للتطابق	ج	التعدي للتطابق
د	التعويض للتطابق .				
٤ الخاصية التي تبرر العبارة التالية : إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{EF}$ ، $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ ، $\overline{CD} \cong \overline{EF}$. هي :					
أ	الانعكاس للتطابق .	ب	التماثل للتطابق	ج	التعدي للتطابق
د	التوزيع .				

إثبات علاقات بين الزوايا					
١ إذا كان مجموع الزاويتان يساوي 90° فإنهما					
أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متحلفتان
د	متناظرتان				
٢ إذا كان $m\angle 3 = 70^\circ$ فإن $m\angle 4 = \dots\dots\dots$					
					
أ	35°	ب	70°	ج	110°
د	90°				
٣ إذا كان $m\angle JKL = 150^\circ$ ، $m\angle 2 = 50^\circ$ فإن $m\angle 1 = \dots\dots\dots$					
					
أ	50°	ب	100°	ج	150°
د	200°				
٤ في الشكل التالي : إذا كان $m\angle 1 = 64^\circ$ فإن $m\angle 2 = \dots\dots\dots$					
					
أ	26°	ب	64°	ج	116°
د	100°				
٥ الزاويتان المكملتان للزاوية نفسها أو لزاويتين متطابقتين تكونان					
أ	متطابقتين	ب	متكاملتين	ج	متناظرتين
د	غير متطابقتين				
٦ في الشكل التالي إذا كان : $m\angle 9 = 3x + 12$ ، $m\angle 10 = x - 24$. فإن $x = \dots\dots\dots$					
					
أ	48	ب	192	ج	129
د	180				

١) المستقيمان والقاطع ٢) الزوايا والمستقيمتان المتوازيتان ٣) اثبات توازي مستقيمين

١	في الشكل المجاور ، المستقيم المخالف لـ AD						
أ	AB	ب	GF	ج	FG	د	EH
٢	في الشكل المجاور ، المستوي الموازي للمستوي QSR هو:						
أ	المستوي SRN	ب	المستوي RQM	ج	المستوي MON	د	المستوي SQM
٣	في الشكل المجاور الزاويتين المتحالفتين هما:						
أ	$\angle 4$ و $\angle 5$	ب	$\angle 2$ و $\angle 4$	ج	$\angle 2$ و $\angle 3$	د	$\angle 6$ و $\angle 3$
٤	في الشكل المجاور $\angle 6$ و $\angle 3$						
أ	متبادلتان داخلياً	ب	متبادلتان خارجياً	ج	متناظرتان	د	متحالفتان
٥	على الرسم التالي إذا كان $m\angle 3 = 110^\circ$ فإن $m\angle 5$ يساوي						
أ	70	ب	80	ج	100	د	110



٦	في الشكل المجاور قيمة x تساوي						
أ	27	ب	63	ج	108	د	110
٧	من نقطة خارج مستقيم يمكن رسم يمر بهذه النقطة ويوازي المستقيم المعلوم :						
أ	مستقيم واحد	ب	مستقيمان	ج	3 مستقيمان	د	عدد لا نهائي
٨	من الشكل المجاور إذا كان $m\angle 1 = 110$ فما قيمة $\angle 2$ التي تجعل المستقيمين L, m متوازية						
أ	50	ب	70	ج	90	د	110
٩	المستوى الموازي للمستوى PQT						
أ	PQS	ب	RSV	ج	PTS	د	TUW
١٠	إذا قطع قاطع مستقيمان متوازيان فكل زاويتان متحالفتان						
أ	متتامتان	ب	متكاملتان	ج	متطابقتان	د	متناظرتان
١١	في الشكل المجاور قيمة x تساوي						
أ	127	ب	112	ج	128	د	118
١٢	أيُّ علاقات الزوايا الآتية تبرّر أن $m \parallel L$ ؟						
أ	$\angle 1 \cong \angle 7$	ب	$\angle 6 \cong \angle 8$	ج	$\angle 4 \cong \angle 5$	د	$\angle 3 \cong \angle 4$



٤) ميل المستقيم ٥) صيغ معادلة المستقيم ٦) الأعمدة والمسافة

١	ميل المستقيم المار بالنقطتين هو $A(0, 5), B(5, 0)$							
	أ	-1	ب	0	ج	1	د	5
٢	إذا كان المستقيم أفقياً فإن ميله يساوي							
	أ	0	ب	موجب	ج	سالب	د	غير معرف
٣	إذا كان المستقيم L يتجه إلى أعلى عند التحرك من اليسار إلى اليمين فإن ميله يكون							
	أ	موجب	ب	سالب	ج	0	د	غير معرف
٤	قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $A(r, 3), B(5, -7)$ مساوياً لـ -5 هي:							
	أ	-7	ب	0	ج	3	د	10
٥	إذا تعامد مستقيمان فإن حاصل ضرب ميليهما يساوي							
	أ	1	ب	-1	ج	0	د	2
٦	إذا كان التمثيل البياني للمستقيم بشكل خط رأسي فإن ميل المستقيم يكون							
	أ	صفر	ب	غير معرف	ج	سالب	د	موجب
٧	معادلة المستقيم الذي ميله 6 ومقطع المحور y له -5 هي :							
	أ	$y = 6x - 5$	ب	$y = -6x - 5$	ج	$y = 5x + 6$	د	$y = 5x - 6$
٨	معادلة مستقيم يوازي محور x ، ويقطع محور y عند النقطة $(0, 3)$ ، هي:							
	أ	$y = -3$	ب	$y = 3$	ج	$x = -3$	د	$x = 3$
٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-2, 6), (5, 6)$							
	أ	$y = -6$	ب	$y = 6$	ج	$x = 6$	د	$x = -6$

١٠	المستقيم الذي ميله 4 ويمر بالنقطة $(4, -3)$						
أ	$y - 3 = 4(x - 4)$	ب	$y + 3 = 4(x - 4)$	ج	$y - 3 = 4(x + 4)$	د	$y + 3 = 4(x + 4)$
١١	مقطع محور y للمستقيم الذي معادلته $2y = 5x - 12$						
أ	12	ب	-12	ج	6	د	-6
١٢	معادلة المستقيم العمودي على $y = -3x + 2$ المار بالنقطة $(4, 0)$						
أ	$y = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$	ب	$y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$	ج	$y = -3x + 2$	د	$y = -3x + 5$
١٣	قيمة n التي تجعل معادلة المستقيم $y = x - 5$ عمودياً على المستقيم الذي معادلته $y = nx + 6$						
أ	1	ب	-5	ج	-1	د	6
١٤	بعد النقطة $(5, 2)$ عن المستقيم $y = -3$						
أ	-1	ب	1	ج	2	د	5
١٥	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 15, y = -4$						
أ	-19	ب	14	ج	19	د	11
١٦	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 2x - 1, y = 2x$ يساوي						
أ	0	ب	$\frac{-1}{\sqrt{5}}$	ج	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	د	$\sqrt{5}$
١٧	قيمة a الممكنة التي تجعل المسافة العمودية من النقطة $(0, a)$ الى المستقيم الذي معادلته $y = x$ مساوية لـ $\sqrt{2}$						
أ	0	ب	1	ج	$\sqrt{2}$	د	2
١٨	من نقطة خارج مستقيم يمكن رسم مستقيم بحيث يمر بهذه النقطة ويكون عمودي على المستقيم المعلوم.						
أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	عدد غير منتهي

الباب	الدرس	السؤال	التصنيف	الصعوبة
1	1	1	تطبيق	1
1	1	2	تطبيق	1
1	1	3	تطبيق	1
1	1	4	استدلال	1
1	1	5	فهم	2
1	2	1	تطبيق	2
1	2	2	فهم	1
1	2	3	استدلال	1
1	2	4	تطبيق	1
1	2	5	تطبيق	2
1	3	1	تطبيق	1
1	3	2	فهم	1
1	3	3	فهم	1
1	3	4	فهم	2
1	3	5	فهم	2
1	4	1	فهم	1
1	4	2	فهم	2
1	4	3	فهم	1
1	4	4	تطبيق	1
1	4	5	تطبيق	1
1	5	1	فهم	1
1	5	2	فهم	1
1	5	3	فهم	1
1	5	4	استدلال	2
1	5	5	فهم	1
1	6	1	فهم	1
1	6	2	فهم	1
1	6	3	فهم	1
1	6	4	فهم	1
1	6	5	فهم	1
1	7	1	فهم	1
1	7	2	فهم	1
1	7	3	فهم	1
1	7	4	فهم	1
1	8	1	فهم	1
1	8	2	فهم	1
1	8	3	تطبيق	1
1	8	4	تطبيق	1
1	8	5	استدلال	2
1	8	6	تطبيق	2
2	1	1	تطبيق	1
2	1	2	تطبيق	1
2	1	3	استدلال	2
2	1	4	استدلال	2
2	2	5	تطبيق	2
2	2	6	تطبيق	2
2	3	7	استدلال	2
2	3	8	استدلال	2
2	4	9	تطبيق	2
2	4	10	استدلال	3
2	4	11	استدلال	2
2	4	12	فهم	1
2	5	13	استدلال	2
2	5	14	فهم	1
2	5	15	فهم	1
2	5	16	تطبيق	3
2	6	17	استدلال	2
2	6	18	تطبيق	1
2	6	19	تطبيق	1
2	6	20	استدلال	3
2	4	21	فهم	2
2	3	22	فهم	1
2	4	23	فهم	1
2	5	24	فهم	2
2	5	25	تطبيق	2
2	6	26	فهم	1
2	4	27	فهم	1
2	1	28	تطبيق	1
2	2	29	فهم	1
2	5	30	استدلال	2



فورم الأسئلة



ملف PDF



قناة اليوتيوب العوهلي



إدارة الملتقيات



نمر محمد الدد