

بنك أسئلة الرياضيات

بنك أسئلة رياضيات 1-1
الفصل الدراسي الأول

إعداد:

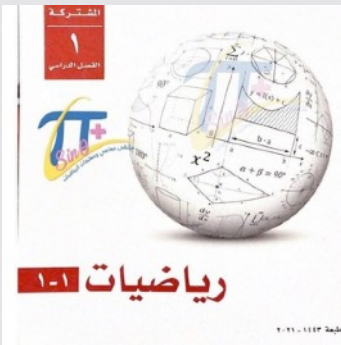
أ. عبدالوهاب العوهلي

أ. منار السبيعي

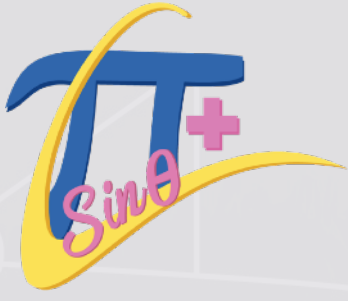
أ. هياء الجنوبي

أ. محمد العمري

أ. نواف



تصميم الغلاف: أ. حمد النفيسه



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

1					
خمن الحد التالي في المتتابعة: 1, 4, 9, 16,					
أ	20	ب	22	ج	25
د	32				
2					
المثال المضاد للتخمين التالي (الشكل الهندسي يتكون من أربعة أضلاع)					
أ	المربع	ب	المثلث	ج	شبه المنحرف
د	متوازي الأضلاع				
3					
أنظر الى النمط الآتي :، ثم خمن الشكل التالي					
أ	←	ب	↑	ج	→
د	↓				
4					
حاصل ضرب عددين فرديين.....					
أ	عدد فردي	ب	عدد زوجي	ج	عدد أولي
د	عدد كلي				
5					
العبرة النهائية التي توصلت إليها باستعمال التبرير الاستقرائي.....					
أ	التخمين	ب	الفرض	ج	النفي
د	النمط				

المنطق					
1					
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	$q \wedge r$				
2					
العبارة المركبة التي تحوي (و) تسمى :					
أ	عبارة الوصل	ب	عبارة الفصل	ج	العبارة شرطية
د	العبارة الشرطية الثنائية				
3					
العبارة المركبة $p \wedge q$ تكون صائبة في حالة :					
أ	p صائبة ، q خاطئة	ب	p صائبة ، q صائبة	ج	p خاطئة ، q صائبة
د	p خاطئة (q خاطئة)				
4					
يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختبائي الرياضيات أو الكيمياء ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات و في الكيمياء ؟.					
					
أ	78	ب	46	ج	20
د	12				
5					
يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختبائي الرياضيات أو الكيمياء. ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات أو في الكيمياء					
					
أ	12	ب	20	ج	46
د	78				

العبارات الشرطية					
١ في العبارة (إذا كان $x - 3 = 7$ فإن $x = 10$) تكون النتيجة					
أ	ب	ج	د	X=10	X=4
٢ في العبارة الشرطية التالية : (إذا كان للمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي) . فإن الفرض هو :					
أ	ب	ج	د	المضلع ستة أضلاع	المضلع مقعراً
٣ (إذا كان الحيوان فأراً ، فإنه من القوارض) . العبارة (إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه لا يكون فأراً) تسمى					
أ	ب	ج	د	الشرطية	المعكوس
٤ العبارات التي لها نفس جدول الصواب تسمى.....					
أ	ب	ج	د	متكافئة منطقياً	مركبة
٥ تكون العبارة الشرطية خاطئة فقط إذا كان.....					
أ	ب	ج	د	الفرض صائب والنتيجة خاطئة	الفرض صائب والنتيجة صائبة

التبرير الاستنتاجي					
١ إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة والفرض p صحيحاً فإن q تكون صحيحة أيضاً .					
أ	ب	ج	د	قانون الفصل المنطقي	قانون المنطق
٢ لاحظ خالد ان جاره يسقي مزرعته كل يوم جمعة . اليوم هو الخميس فاستنتج ان جاره سيسقي اشجاره في الغد					
أ	ب	ج	د	قانون المنطق	غير ذلك
٣ إذا كانت العبارتان الشرطيتان $p \rightarrow q$, $q \rightarrow r$ صحيحتين فإن العبارة الشرطية $p \rightarrow r$ صحيحة أيضاً .					
أ	ب	ج	د	قانون الفصل المنطقي	قانون المنطق
٤ أي العبارات الآتية تنتج منطقياً عن العبارتين الآتيتين (1) إذا أمطرت اليوم فسوف توجل المباراة . (2) إذا تأجلت المباراة فلن أستطيع الذهاب إلى الملعب لمشاهدتها					
أ	ب	ج	د	إذا لم تمطر اليوم فلن أستطيع الذهاب إلى الملعب	إذا لم تمطر اليوم فلن أذهب إلى الملعب
٥ المعطيات (1) إذا لم يكن في السيارة وقود ، فإنها لن تعمل . (2) لا يوجد وقود في سيارة عبد الله .. فإن النتيجة					
أ	ب	ج	د	يوجد وقود في سيارة عبد الله	تعمل سيارة عبد الله

5

المسلّمات والبراهين الحرة



١	إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في :
أ	نقطة واحدة فقط
ب	نقطتين .
ج	ثلاث نقاط
د	مستقيم واحد .
٢	العبرة التي تقبل على أنّها صحيحة دون برهان هي
أ	النظرية
ب	النتيجة
ج	البرهان
د	المسلمة
٣	إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في :
أ	نقطة واحدة فقط
ب	نقطتين .
ج	ثلاث نقاط
د	مستقيم واحد .
٤	العبرة (يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على المستقيم نفسه):
أ	لا يمكن تحديد صواب العبرة
ب	ليست صحيحة أبداً
ج	صحيحة دائماً
د	صحيحة أحياناً
٥	أي نقطتين يمر بهما.....
أ	مستقيم واحد فقط
ب	مستوى واحد فقط
ج	مستقيمان
د	مستويان

الباب الأول : التبرير والبرهان

6

البرهان الجبري



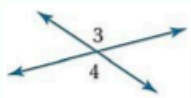
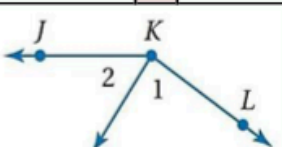
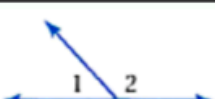
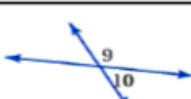
١	الخاصية التي تبرر العبرة التالية : $5 = y$ فإن $y = 5$. هي :
أ	التوزيع
ب	الانعكاس
ج	التماثل
د	التعدي
٢	الخاصية التي تبرر العبرة التالية : إذا كان $m \Delta A = m \Delta B$ و $m \Delta B = m \Delta C$ فإن $m \Delta A = m \Delta C$. هي
أ	التوزيع
ب	الانعكاس
ج	التماثل
د	التعدي
٣	الخاصية التي تبرر العبرة التالية : $20 = a + 10$ فإن : $a = 10$. هي :
أ	خاصية الجمع
ب	خاصية الطرح
ج	خاصية الضرب
د	خاصية القسمة
٤	الخاصية التي تبرر العبرة التالية : $x = 5$ و $b = 5$ فإن : $x = b$. هي :
أ	التوزيع
ب	الانعكاس
ج	التماثل
د	التعويض
٥	الخاصية التي تبرر العبرة التالية : $4(x - 5) = 4x - 20$. هي :
أ	التوزيع
ب	الانعكاس
ج	التماثل
د	التعويض

الباب الأول : التبرير والبرهان

إثبات علاقات بين القطع المستقيمة

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

إثبات علاقات بين الزوايا

إذا كان مجموع الزاويتان يساوي 90° فبهما					
أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متحالفتان
د	متناظرتان				
إذا كان $m\angle 3 = 70^\circ$ فإن $m\angle 4 = \dots\dots\dots$					
					
أ	35°	ب	70°	ج	90°
د	110°				
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°				
في الشكل التالي : إذا كان $m\angle 1 = 64^\circ$ فإن $m\angle 2 = \dots\dots\dots$					
					
أ	26°	ب	64°	ج	100°
د	116°				
الزاويتان المكملتان للزاوية نفسها أو لزاويتين متطابقتين تكونان					
أ	متطابقتين	ب	متكاملتين	ج	متناظرتين
د	غير متطابقتين				
في الشكل التالي إذا كان : $m\angle 9 = 3x + 12$ ، $m\angle 10 = x - 24$ ، فإن $x = \dots\dots\dots$					
					
أ	48	ب	129	ج	192
د	180				

1) المستقيمان والقاطع (2) الزوايا والمستقيمات المتوازية 3 اثبات توازي مستقيمين

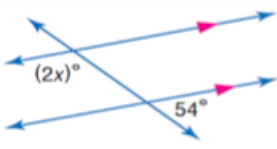
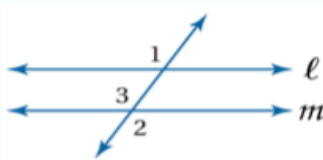
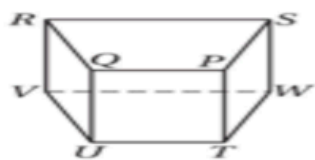
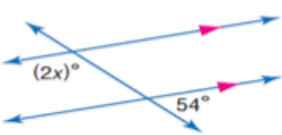
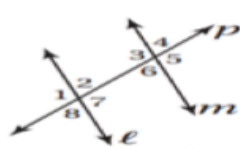
	<p>1 في الشكل المجاور , المستقيم المخالف لـ AD هو:</p>			
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>AB</p>
	<p>2 في الشكل المجاور , المستوي الموازي للمستوي QSR هو:</p>			
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>SRN</p>
	<p>3 في الشكل المجاور الزاويتين المتحالفتين هما:</p>			
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>∠4 و ∠5</p>
	<p>4 في الشكل المجاور ∠3 و ∠6</p>			
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>متبادلتان داخلياً</p>
	<p>5 على الرسم التالي إذا كان $m\angle 3 = 110^\circ$ فإن $m\angle 5$ يساوي</p>			
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>70</p>

110

100

80

70

6	في الشكل المجاور قيمة x تساوي						
أ	27	ب	63	ج	108	د	110
7	عدد المستقيمات التي يمكن رسمها من نقطة خارج مستقيم وموازية له :						
أ	1	ب	2	ج	3	د	عدد لا نهائي
8	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
9	المستوى الموازي للمستوى PQT						
أ	PQS	ب	RSV	ج	PTS	د	TUW
10	إذا قطع قاطع مستقيمان متوازيان فكل زاويتين متحالفتان						
أ	متتامتان	ب	متكاملتان	ج	متطابقتان	د	متناظرتان
11	في الشكل المجاور قيمة x تساوي						
أ	27	ب	63	ج	108	د	110
12	أيُّ علاقات الزوايا الآتية تبرز أن $m \parallel L$ ؟						
أ	$\angle 1 \cong \angle 7$	ب	$\angle 6 \cong \angle 8$	ج	$\angle 4 \cong \angle 5$	د	$\angle 3 \cong \angle 4$

4) ميل المستقيم (5) صيغ معادلة المستقيم (6) الأعمدة والمسافة

1	ميل المستقيم المار بالنقطتين هو $A(0, 5), B(5, 0)$					
	أ	ب	ج	د	5	
	-1	0	1			
2	إذا كان المستقيم أفقياً فإن ميله يساوي					
	أ	ب	ج	د	غير معرف	
	0	موجب	سالب			
3	إذا كان المستقيم L يتجه إلى أعلى عند التحرك من اليسار إلى اليمين فإن ميله يكون					
	أ	ب	ج	د	غير معرف	
	موجب	سالب	0			
4	قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $A(r, 3), B(5, -7)$ مساوياً لـ -5 هي:					
	أ	ب	ج	د	10	
	-45	0	3			
5	إذا تعامد مستقيمان فإن حاصل ضرب ميلاهما يساوي					
	أ	ب	ج	د	2	
	-1	0	1			
6	إذا كان التمثيل البياني للمستقيم بشكل خط رأسي فإن ميل المستقيم يكون					
	أ	ب	ج	د	موجب	
	صفر	غير معرف	سالب			
7	المستقيم الذي ميله 6 ومقطع المحور y له -5 معادلته هي:					
	أ	ب	ج	د	$y = 5x - 6$	
	$y = 6x - 5$	$y = -6x - 5$	$y = 5x + 6$			
8	مستقيم يوازي محور x ، ويقطع محور y عند النقطة $(0, 3)$ ، معادلته هي:					
	أ	ب	ج	د	$x = 3$	
	$y = -3$	$y = 3$	$x = -3$			
9	معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-2, 6), (5, 6)$					
	أ	ب	ج	د	$x = -6$	
	$y = -6$	$y = 6$	$x = 6$			

10	المستقيم الذي ميله 4 ويمر بالنقطة $(4, -3)$			
	أ	ب	ج	د
	$y - 3 = 4(x - 4)$	$y + 3 = 4(x - 4)$	$y - 3 = 4(x + 4)$	$y + 3 = 4(x + 4)$
11	مقطع محور y للمستقيم الذي معادلته $2y = 5x - 12$			
	أ	ب	ج	د
	12	6	-6	-12
12	معادلة المستقيم العمودي على $y = -3x + 2$ المار بالنقطة $(4, 0)$			
	أ	ب	ج	د
	$y = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$	$y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$	$y = -3x + 2$	$y = -3x + 5$
13	قيمة n التي تجعل معادلة المستقيم $y = x - 5$ عمودياً على المستقيم الذي معادلته $y = nx + 6$			
	أ	ب	ج	د
	6	1	-1	-5
14	بعد النقطة $(5, 2)$ عن المستقيم $y = -3$			
	أ	ب	ج	د
	-1	1	2	5
15	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 15, y = -4$			
	أ	ب	ج	د
	-19	14	19	11
16	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 2x - 1, y = 2x$ يساوي			
	أ	ب	ج	د
	0	$\frac{-1}{\sqrt{5}}$	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	$\sqrt{5}$
17	قيمة a الممكنة التي تجعل المسافة العمودية من النقطة $(0, a)$ الى المستقيم الذي معادلته $y = x$ مساوية لـ $\sqrt{2}$			
	أ	ب	ج	د
	0	1	$\sqrt{2}$	2
18	عدد المستقيمت التي يمكن رسمها من نقطة معطومة بحيث يكون تلك المستقيمت عمودية على مستقيم آخر			
	أ	ب	ج	د
	واحد	اثنان	ثلاثة	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
1	1	1	تطبيق	1
1	1	2	تطبيق	1
1	1	3	استدلال	2
1	1	4	استدلال	2
1	2	5	تطبيق	2
1	2	6	تطبيق	2
1	3	7	استدلال	2
1	3	8	استدلال	2
1	4	9	تطبيق	2
1	4	10	استدلال	3
1	4	11	استدلال	2
1	4	12	فهم	1
1	5	13	استدلال	2
1	5	14	فهم	1
1	5	15	فهم	1
1	5	16	تطبيق	3
1	6	17	استدلال	2
1	6	18	تطبيق	1
1	6	19	تطبيق	1
1	6	20	استدلال	3
1	4	21	فهم	2
1	3	22	فهم	1
1	4	23	فهم	1
1	5	24	فهم	2
1	5	25	تطبيق	2
1	6	26	فهم	1
1	4	27	فهم	1
1	1	28	تطبيق	1
1	2	29	فهم	1
1	5	30	استدلال	2



فورم الأسئلة



ملف PDF



قناة اليوتيوب العوهلي



إدارة الملتقيات



تمر محمد العوهلي