المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الرياض
مدارس المملكة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ: 1447 هـ / 2025م
المادة: الرياضيات
المرحلة: الصف الأول الثانوي
الزمن: 1 ساعة و 30 دقيقة

اسم الطالب		نوع الاختبار	الدور	الفصل الدراسي	الدرجة النهائية
رقم الجلوس		نهائي	1	الأول	40

	الدرجة المستحقة		المصحح		المراجع	
السؤال	رقماً	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
س 1						
س 2						
س 3						
س 4						
س 5						

السؤال الرابع: أجب عن الاسئلة الآتية — 6

1 في شكل المجاور يظهر عدد الأشخاص الذين شاركوا في حملة بيئية للتوعية بأهمية الاقتصاد في استعمال الورق في شهري رجب وشعبان، كم شخصًا شارك في الحملة لشهر رجب أو شعبان

2 حدد ما إذا كانت الجملة الآتية صائبة دائمًا أو صائبة أحيانًا أو غير صائبة (تتقاطع ثلاث مستقيمات في نقطتين)

3 حدد الفرض والنتيجة في العبارة الشرطية (يوم غد هو السبت إذا كان اليوم هو الجمعة)

4 اكتب تخمينًا يصف النمط في المتتابعة الآتية 30 : 8 صباحًا ، 10 : 9 صباحًا ، 50 : 9 صباحًا ، 30 : 10 صباحًا ، .....

5 كانت مبيعات مصنع معلبات غذائية 20 مليون علبة عام 2016 م ، و 200 مليون علبة عام 2021 م ، إذا حافظ المصنع على المعدل نفسه من الزيادة فكم تكون مبيعاته من العلب عام 2024 م ؟

6 في الشكل المقابل $m\angle 1 = 85^\circ$ فإن $m\angle 4 = (2X - 17)^\circ$ أوجد قيمة X

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: — 10

1	في الشكل المقابل $m\angle 8 = 105^\circ$ فإن $m\angle 1 =$							
	أ	75°	ب	105°	ج	100°	د	115°
2	النقاط A,B,C,D تقع على استقامة واحدة ، بحيث تقع النقطة B بين C و A والنقطة C بين B و D . أي عبارة مما يلي ليست بالضرورة صحيحة ؟							
	أ	$AB+BD=AD$	ب	$\overline{BC}\equiv\overline{BC}$	ج	$\overline{AB}\equiv\overline{CD}$	د	$BC+CD=BD$
3	إذا كان مستقيم عموديًا على أحد مستقيمين متوازيين في مستوى، فإنه:							
	أ	مخالف للمستقيم الآخر	ب	لا يقطع المستقيم الآخر	ج	يكون موازيًا المستقيم الآخر	د	يكون عمودي على المستقيم الآخر
4	إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ونتج عن التقاطع زاويتان متحالفتان متكاملتان فإن المستقيمين يكونان:							
	أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	متقاطعان	د	غير ذلك
5	إذا كان $ABCD$ مستطيل فإن $\overline{AB} \equiv$							
	أ	$\overline{BC}$	ب	$\overline{AD}$	ج	$\overline{DC}$	د	$\overline{DB}$
6	إذا كان $-5(x+4)=70$ فإن:							
	أ	$x=-18$	ب	$x=18$	ج	$x=15$	د	$x=-15$
7	ميل المستقيم الذي يحتوي على $(-5,-3)$ ، $(-2,6)$ يساوي:							
	أ	$\frac{1}{3}$	ب	$-\frac{1}{3}$	ج	3	د	-3
8	إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صائبة والفرض p صائبًا فإن q تكون صائبة أيضًا							
	أ	قانون الفصل المنطقي	ب	قانون الوصل المنطقي	ج	قانون القياس المنطقي	د	قانون الأستقراء المنطقي
9	المسافة العمودية بين المستقيمين $x = 3$ ، $x = -3$ يساوي ..... وحدة طول							
	أ	6	ب	4	ج	صفر	د	9
10	من الشكل المقابل زاويتان متجاورتان على مستقيم فإن $X = ...^\circ$							
	أ	17	ب	18	ج	19	د	20

السؤال الثالث: سؤال الصح أو الخطأ — 8

1	لأي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد عدد لا نهائي من المستقيمات تمر بهذه وعمودية على المستقيم المعلوم	(....)
2	في الشكل المقابل لإثبات أن $L // m$ يجب أن يكون $m\angle 6+m\angle 8=180^\circ$	(....)
3	العدد التالي في النمط ..... , 16 , 9 , 4 , 1 هو العدد 35	(....)
4	معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $y=-\frac{3}{4}x+3$ ويمر بالنقطة $(-3,6)$ بصيغة الميل والمقطع هي $y=-\frac{3}{4}x+\frac{15}{8}$	(....)
5	إذا كان $\overline{AB}\equiv\overline{CD}$ فإن $\overline{CD}\equiv\overline{AB}$	(....)
6	$\angle 1\equiv\angle 1$	(....)
7	$\overline{AB}\equiv\overline{AB}$	(....)
8	التبرير الاستنتاجي يستعمل حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص من أجل الوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاة	(....)

السؤال الرابع: أكمل الفراغات الآتية: — 8

1	إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في .....
2	إذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى ونتج عن التقاطع زاويتان متناظرتان متطابقتان فإن المستقيمين .....

4	العدد الذي يمثل مثال مضاد للعبارة (كل الأعداد الأولية فردية) هو: .....
5	إذا تقاطع مستويان فإن تقاطعهما يكون .....
6	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -3x + 6$ ، $y = -3x - 5$ يساوي ..... وحدة طول لأقرب رقمين عشريين
7	إذا كانت $y = 5$ فإن y = ...
8	تأخر مشاري مرتين عن الحضور إلى مقر العمل في الوقت المحدد فاستنتج أنه سيتم خصم 5 % من أجر اليومين فإن مشاري استعمل التبرير .....

السؤال الخامس: سؤال المزاوجة | **8**

صل بين العبارات في المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب):

أ	المجموعة (أ)		ب	المجموعة (ب)
1	هي العبارات التي لها قيم الصواب نفسها			مستقيم واحد فقط
2	أي نقطتين يمر بهما			عبارة الوصل
3	المستقيمان المتخالفان هما			عبارة الفصل
4	عبارة مركبة ناتجة عن ربط عبارتين أو أكثر باستعمال (أو)			العبارات المتكافئة
5	في حالة إثبات صحة عبارة أو تخمين فإنها تسمى			استقرائي
6	دعُي خالد إلى حفل عشاء ، وقد حضر جميع المدعوين الحفل إذن حضر خالد الحفل هو تبرير			العبارات المتكافئة
7	هي العبارات لها قيم الصواب نفسها		نظرية	
8	عبارة مركبة ناتجة عن ربط عبارتين أو أكثر باستعمال (و)		مستقيمان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	