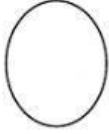


اختبار دوري (١) لمادة رياضيات (١) الفصل الدراسي الأول عام ١٤٣٧ هـ - ١٤٣٨ هـ

اسم الطالبة / الفصل /



السؤال الأول: (اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) الحد التالي في المتتابعة (ابدئي من اليسار) 2, 4, 6, 8 هو:

12 ☹ 4 ☹ 6 ☹ 10 ☹

(٢) إذا كان p : عدد أيام الأسبوع 7 ، q : الرياض عاصمة الكويت ، فإن العبارة الصائبة فيما يلي هي:

~p ∧ ~q ☹ ~p ∧ q ☹ p ∨ q ☹ p ∧ q ☹

(٣) إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في

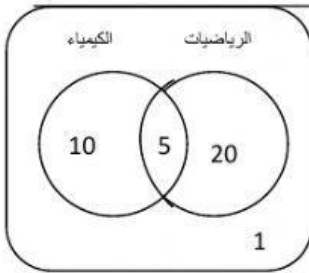
نقطة واحدة ☹ خط مستقيم ☹ مستوى ☹ مستقيمين ☹

(٤) العبارة "أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط" هي عبارة :

صحيحة دائما ☹ صحيحة أحيانا ☹ غير صحيحة أبدا ☹

(٥) " إذا كان AB = CD فإن CD = AB " هذه العبارة تمثل خاصية:

الانعكاس ☹ التعدي ☹ التماثل ☹



(٦) من شكل فن المجاور عدد الطالبات اللاتي نجحن في الرياضيات والكيمياء =

5 ☹ 1 ☹ 30 ☹ 35 ☹

(٧) من شكل فن المجاور عدد الطالبات اللاتي نجحن في الكيمياء فقط =

5 ☹ 1 ☹ 30 ☹ 35 ☹

(٨) إذا كانت A, B زاويتان متكاملتان وكان $m < A = 60$ فإن $m < B$ يساوي :

30 ☹ 90 ☹ 180 ☹ 120 ☹

٩) في الشكل المجاور: إذا كان $m < ABC = 100$ ، $m < 1 = 80$ فإن $m < 2 =$

180 ☹

90 ☹

20 ☹

10 ☹

١٠) الخاصية التي تبرر العبارة (إذا كان $m < 2 = m < 3$ ، $m < 1 = m < 3$ فإن $m < 1 = m < 3$) هي

☹ التماثل

☹ التعدي

☹ الانعكاس

١١) العبارة (يوجد مستوى واحد فقط يحوي النقاط الثلاث A,B,C التي لاتقع على استقامة واحدة) هي
☹ صحيحة دائما ☹ صحيحة أحيانا ☹ غير صحيحة أبدا

ب) أكمل جدول الصواب التالي:

p	r	$\sim p$	$\sim r$	$r \wedge p$	$\sim r \vee \sim p$
T	T				
T	F				
F	T				
F	F				

ج) في العبارة الشرطية " إذا كان قياس زاوية أقل من 90 فإنها زاوية حادة "

• حددي الفرض والنتيجة

.....

• اكتب عكس العبارة الشرطية السابقة

.....

• اكتب المعكوس الإيجابي للعبارة الشرطية السابقة.

.....

السؤال الثاني: أ) اكتب العبارة الشرطية (٣) التي تنتج من العبارتين (١) و (٢) باستخدام قانون القياس المنطقي :

(١) إذا كانت الطالبة مجتهدة فإنها تحصل على الدرجة النهائية.

(٢) إذا حصلت الطالبة على الدرجة النهائية فإنها تنجح بتفوق.

..... (٣)

ب) حددي ما إذا كانت النتيجة قائمة على التبرير الاستنتاجي أم التبرير الاستقرائي في كل مما يلي:

❖ لاحظ صاحب مطعم أن محمد يأتي الى المطعم كل يوم جمعة ، فتوقع أن يحضر محمد إلى المطعم هذه الجمعة.

.....

ج) حددي قيمة الصواب للعبارة الشرطية التالية ، وإذا كانت صائبة ففسري تبريرك، أما إذا كانت خاطئة فأعطي مثال مضاد:

* إذا كان $x^2 = 16$ ، فإن $x = 4$.

• إذا كان للمثلث أربعة أضلاع ، فإنه مضلع مقعر .

هـ) أوجدني قياس الزوايا المرقمة في الشكل التالي:

$$m\angle 1 = (2x + 5)$$

$$m\angle 2 = (x + 10)$$

د) أكملني البرهان التالي :

$$\text{المعطيات : } 3(x - 5) = 3$$

المطلوب إثبات أن : $x = 6$.

المبررات	العبارات
.....	$3(x - 5) = 3$
خاصية التوزيع	
.....	$3x = 3 + 15$
التبسيط	
.....	$x = 6$

انتمتعوا بالامثلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

/ هروك القطاوي