مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم- قسم الإحصاء

A إحصاء 111 (تعليم عن بعد تحضيري-جدة ومناطق / قديم-مناطق) الفصل الدراسي الأول 1438/4/3 هـ
الامتحان النهائي
الزمن : 120 دقيقة

عزيزي الطالب : اختر إجابة واحدة فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

اختار الإجابة الصحيحة مما يأتي: (يوجد عدد 40 سوال)

1	العلم الذي يبحث في تلخيص البيانات في صورة مؤشرات رقمية لوصف وقياس خصائص البيانات الأساسية هو علم	A	الانظمة	(B)	الإحصاء	C	الرياضيات	D	لا شيء مما سبق
2	عدد المرضى مثال على بيانات	A	كمية متصلة	B	وصفية	(C)	كمية منفصلة	D	لا شيء مما سبق
3	تقاس فئات مقاعد الطيران باستخدام مقياس	(A)	ترتيبي	B	اسمي	C	متصلة	D	لا شيء مما سبق
4	أسلوب جمع البيانات الذي يتم فيه الحصول على البيانات عن طريق تصميم تجربة هو	A	أسلوب المسح	B	أسلوب السلاسل الزمنية	(C)	الأسلوب التجريبي	D	لا شيء مما سبق
5	هو الخطأ الذي قد يحدث عند إجراء الدراسة الإحصائية ويرجع إلى الصدفة هو خطأ	(A)	العينة العشوائية	B	التحيز	C	التجربة	D	لا شيء مما سبق
6	من أنواع العينات العشوائية	A	الطبقية	B	العنقودية	C	المنتظمة	(D)	جميع ما سبق

التوزيع التكراري الاتي يوضح توزيع عينة من 100 موظف حسب التخصص:

التخصص	تسويق	تمويل	مصرفية	محاسبة
عدد الموظفين	20	30	40	10

فاجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الثالثة	(A)	30	B	20	C	40	D	100
8	حجم العينة	A	20	B	60	C	80	(D)	100
9	التكرار النسبي للفئة الثالثة	A	0.10	B	0.20	(C)	0.30	D	0.40
10	منوال البيانات	A	الأولى	B	تخصص المصرفية	(C)	40	D	تخصص التمويل
11	نسبة عدد الموظفين الذين تخصصهم تسويق	A	10.0%	(B)	20.0%	C	30.0%	D	40.0%
12	زاوية القطاع الدائري لتخصص المحاسبة	A	72	B	180	(C)	36	D	144
13	يستخدم شكل القطاعات الدائرية لوصف أي من المتغيرات التالية	A	العمر	(B)	لون العيون	C	عدد الطلاب	D	الوزن
14	مكون السلسلة الزمنية الذي يدل على التغيرات التي تحدث في فترات زمنية أكثر من سنة وعادة كل خمس أو عشر سنوات، هي التغيرات	A	الموسمية	B	العرضية	(C)	الدورية	D	لا شيء مما سبق
15	من مقاييس النزعة المركزية	A	التباين	B	المدى	C	الانحراف المعياري	(D)	المنوال
16	تدل قيمة معامل الالتواء عندما تساوي صفر على أن التوزيع	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليسار	(C)	متماثل	D	لا شيء مما سبق

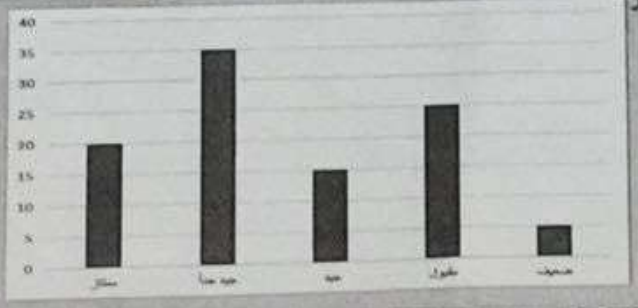
مستخدماً البيانات التالية

2, 3, 4, 6, 6, 6, 8

فاجب على الأسئلة (17- 20)

17	الوسط الحسابي يساوي	(A)	5	B	35	C	7	D	1
18	المدى يساوي	A	2	B	8	(C)	6	D	4
19	المنوال	A	2	B	3	C	4	(D)	6
20	الوسيط	(A)	6	B	2	C	3	D	8

معتمداً على الشكل التالي الذي يدل على عدد الطلاب حسب التقدير



أجب على الأسئلة (21- 24)

انتقل للصفحة التالية

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم- قسم الاحصاء
عزيزي الطالب : اختر إجابة واحدة فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

C

إحصاء 111 (انتساب تحضيري-جده ومناطق / قديم-مناطق)
الامتحان النهائي

الفصل الدراسي الأول 1438/4/5 هـ
الزمن : 120 دقيقة

اختار الإجابة الصحيحة مما يأتي: (يوجد عدد 40 سؤال)

1	تلخيص وعرض البيانات هو	A	الاحتمالات	B	الإحصاء الوصفي	C	الإحصاء الاستدلالي	D	لا شيء مما سبق
2	طول الطالب مثال على بيانات	A	كمية منفصلة	B	كمية متصلة	C	وصفية	D	لا شيء مما سبق
3	تقاس الرتب العسكرية باستخدام مقياس	A	متصلة	B	ترتيبي	C	اسمي	D	لا شيء مما سبق
4	أسلوب جمع البيانات عن طريق رصد البيانات التي تعبر عن ظاهرة ما عند نقاط زمنية متتالية	A	أسلوب السلاسل الزمنية	B	أسلوب المسح	C	الأسلوب التجريبي	D	لا شيء مما سبق
5	من أنواع العينات العشوائية	A	العنقودية	B	المنتظمة	C	الطبقية	D	جميع ما سبق
6	أساليب جمع البيانات هي	A	أسلوب السلاسل الزمنية	B	أسلوب المسح	C	الأسلوب التجريبي	D	جميع ما سبق

لدراسة مستوى الغياب خلال الأسبوع الأول للعام الدراسي لدى طلاب عدد من الشعب، جمعت أيام الغياب لـ 100 طالب ولخصت في التوزيع التكراري التالي:

عدد أيام الغياب	0	1	2	3	4
عدد الطلاب	5	10	20	50	15

فأجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الثالثة	A	10	B	5	C	20	D	50
8	الفئة ذات اعلى تكرار	A	الاولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
9	الفئة التي تكرارها 5	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
10	التكرار النسبي للفئة الأولى	A	0.05	B	0.1	C	5	D	10
11	حجم العينة	A	50	B	100	C	0.05	D	5
12	نسبة الطلاب الذي غيابهم يومين	A	10%	B	0.1%	C	50%	D	20%
13	يستخدم شكل القطاعات الدائرية لوصف أي من المتغيرات التالية	A	الجنسية	B	الراتب	C	الوزن	D	العمر
14	مكون السلسلة الزمنية التي تدل على التطور الذي تأخذه السلسلة الزمنية خلال فترة طويلة من الزمن بالرغم من التذبذبات الموجودة بها، ويكون التطور إما بالزيادة أو بالنقصان، هو	A	التغيرات الموسمية	B	الاتجاه العام	C	التغيرات الدورية	D	التغيرات العرضية

إذا كانت لديك البيانات التالية:

0 , 2 , 2 , 5 , 6

فأجب على الأسئلة (15 - 19)

15	الوسط الحسابي	A	2	B	3	C	5	D	6
16	الوسيط يساوي	A	2	B	3	C	5	D	6
17	المدى يساوي	A	2	B	3	C	5	D	6
18	المنوال يساوي	A	2	B	3	C	5	D	لا يوجد منوال
19	نوع المنوال	A	وحيد	B	متعدد	C	عديم المنوال	D	لا شيء مما سبق
20	تدل قيمة معامل الالتواء الموجبة على ان التوزيع	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليسار	C	متماثل	D	لا شيء مما سبق

الشكل التالي يوضح نسب أسباب حوادث السير بإحدى المدن، معتمداً عليه

أجب على الأسئلة (21- 23)

21	يسمى هذا الشكل	A	القطاعات الدائرية	B	شكل الاعمدة	C	منحنى تكراري	D	مضلع تكراري
22	نسبة الحوادث التي سببها أسباب أخرى تساوي	A	50%	B	30%	C	20%	D	100%
23	سبب الحوادث الاقل تكرارا هو.....	A	قطع الاشارة	B	السرعة	C	أخرى	D	لا شيء مما سبق

اكمل الصفحة التالية

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم- قسم الاحصاء
عزيزي الطالب : اختر اجابة واحدة فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

B

احصاء 111 (التساب تحضيري-جده ومناطق / قديم-مناطق)
الامتحان النهائي

الفصل الدراسي الأول 1438/4/5 هـ
الزمن : 120 دقيقة

اختار الإجابة الصحيحة مما يأتي: (يوجد عدد 40 سؤال)

1	_____هو المجموعة الكلية لمفردات الدراسة	A	العينة	B	المجتمع	C	الاحتمالات	D	لا شيء مما سبق
2	جنسية الطالب مثال على بيانات	A	كمية متصلة	B	وصفية	C	كمية منفصلة	D	لا شيء مما سبق
3	يقاس المستوى التعليمي باستخدام مقياس	A	ترتيبي	B	اسمي	C	متصلة	D	لا شيء مما سبق
4	إذا كانت قيمة التباين (S^2) سالبة فإن ذلك يدل على	A	أن تشتت البيانات كبير	B	أن تشتت البيانات قليل	C	عدم وجود تشتت	D	خطأ في الحسابات
5	من أنواع العينات العشوائية	A	المنتظمة	B	الطبقية	C	العنقودية	D	جميع ما سبق
6	قيمة معامل الارتباط (r) محصورة ما بين	A	$-1 \le r \le 1$	B	$-1 \le r \le 0$	C	$0 \le r \le 1$	D	$-2 \le r \le 2$

لدراسة مستوى الغياب خلال الأسبوع الأول للعام الدراسي لدى طلاب عدد من الشعب، جمعت أيام الغياب لـ 100 طالب ولخصت في التوزيع التكراري التالي:

عدد أيام الغياب	0	1	2	3	4
عدد الطلاب	15	30	10	5	40

فاجب على الأسئلة (7 - 12)

7	قيمة التكرار في الفئة الثانية	A	5	B	30	C	10	D	50
8	الفئة ذات اعلى تكرار	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الخامسة
9	الفئة التي تكرارها 15	A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
10	التكرار النسبي للفئة الأولى	A	0.5	B	0.1	C	0.15	D	10
11	حجم العينة	A	40	B	15	C	200	D	100
12	نسبة الطلاب الذي غيابهم اربعة أيام	A	10%	B	0.4%	C	50%	D	40%
13	يستخدم شكل الأعمدة لوصف اي من المتغيرات التالية	A	السرعة	B	الراتب	C	عدد الطلاب	D	العمر
14	شركة بها 500 موظف، تخصصاتهم (محاسبة، تسويق، إدارة، حاسب، إحصاء، واقتصاد)، عدد القطاعات في القطاع الدائري يساوي	A	2	B	4	C	6	D	8

إذا كانت لديك البيانات التالية:

3, 3, 5, 6, 8

فاجب على الأسئلة (15 - 19)

15	الوسط الحسابي	A	3	B	4	C	6	D	5
16	الوسيط يساوي	A	3	B	4	C	6	D	5
17	المدى يساوي	A	3	B	4	C	6	D	5
18	المنوال يساوي	A	3	B	6	C	8	D	لا يوجد منوال
19	نوع منوال التوزيع	A	وحيد	B	متعدد	C	عديم المنوال	D	لا شيء مما سبق
20	تدل قيمة معامل الالتواء الموجبة على ان التوزيع	A	ملتو لليمين	B	ملتو لليسار	C	متماثل	D	لا شيء مما سبق

الشكل التالي يوضح نسب أسباب حوادث السير بإحدى المدن، معتمداً عليه

فاجب على الأسئلة (21- 23)

21	يسمى هذا الشكل	A	مدرج تكراري	B	شكل الاعمدة	C	منحنى تكراري	D	القطاعات الدائرية
22	نسبة الحوادث التي سببها قطع الاشارة تساوي	A	50%	B	30%	C	20%	D	100%
23	سبب الحوادث الأكبر تكراراً هو----------	A	قطع الاشارة	B	السرعة	C	أخرى	D	لا شيء مما سبق

انتقل للصفحة التالية

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم- قسم الإحصاء

A

احصاء 111 (تعليم عن بعد تحضيري-جده ومناطق / قديم-مناطق) الفصل الدراسي الأول 1438/4/3 هـ
الامتحان النهائي
الزمن : 120 دقيقة

عزيزي الطالب : اختر إجابة واحده فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

21	أسم الشكل	A	القطاع الدائري	B	المنحنى التكراري	C	المضلع التكراري	D	شكل الاعمدة
22	مقياس البيانات	A	كمي منفصل	B	كمي متصل	C	ترتيبي	D	اسمي
23	التقدير ذو اعلي تكرار	A	ممتاز	B	جيد جداً	C	جيد	D	مقبول
24	حجم العينة	A	100	B	20	C	35	D	15
25	تتراوح قيمة معامل الارتباط r ما بين	A	$-1 \le r \le 1$	B	$-1 \le r < 0$	C	$0 < r \le 1$	D	$-3 \le r \le 3$

إذا علمت أن قيمة ثابت الانحدار تساوي 1، وقيمة معامل الانحدار تساوي 3، فاجب على الأسئلة (26- 29)

26	اتجاه العلاقة بين المتغيرين x و y	A	طردية	B	عكسية	C	لا يمكن تحديدها	D	لا شيء مما ذكر
27	معادلة خط الانحدار هي	A	$\hat{y} = 1 + 3x$	B	$\hat{y} = 2 + 3x$	C	$\hat{y} = 1 + 7x$	D	$\hat{y} = 5 - 2x$
28	قيمة $\hat{y}$ عندما $x = 1$ تساوي	A	2	B	3	C	4	D	1
29	إشارة معامل الارتباط r	A	موجبة	B	سالبة	C	لا يمكن تحديدها	D	لا شيء مما ذكر

فيما يلي إحصاءات لدولة ما خلال عام 2016م

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد حجرات السكن	عدد المواليد الأحياء خلال العام	عدد الوفيات خلال العام	مساحة الدولة بالكيلو متر مربع
2000000	400000	6000	2000	800000

فاجب على الاسئلة (30-33):

30	كثافة السكن	A	50	B	5	C	5000	D	500
31	معدل المواليد الخام	A	0.03	B	3	C	30	D	300
32	كثافة السكان	A	25	B	250	C	2.5	D	2500
33	معدل الوفيات الخام	A	0.01	B	0.1	C	1	D	10

إذا علمت أن

$$\sum P_0 = 300, \ \sum P_1 = 300, \ \sum P_0 Q_1 = 800, \ \sum P_1 Q_1 = 800,$$

فاجب على الاسئلة (34-35):

34	الرقم القياسي البسيط يساوي	A	100	B	30	C	300	D	لا شيء مما ذكر
35	الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة (باشي) يساوي	A	80	B	800	C	100	D	لا شيء مما ذكر

في تجربة إلقاء قطعة نقد مره واحدة.
فاجب على الاسئلة (36-38):

36	عدد عناصر فراغ العينة يساوي	A	1	B	2	C	4	D	6
37	حادثة ظهور صورة عبارة عن	A	حادثة بسيطة	B	حادثة مركبة	C	حادثة مؤكدة	D	حادثة مستحيلة
38	احتمال ظهور صورة يساوي	A	0.50	B	0.33	C	0.25	D	1

في تجربة ذو الحدين والتي أجريت 3 مرات وكان احتمال النجاح في المرة الواحدة يساوي 0.6
فاجب على الاسئلة (39-40):

39	احتمال الفشل في المرة الواحدة يساوي	A	0.3	B	0.6	C	0.4	D	3
40	الوسط الحسابي لعدد مرات النجاح	A	1.8	B	3	C	0.6	D	0.4

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم، قسم الاحصاء
الفصل الدراسي الأول 1438/4/5 هـ
الزمن : 120 دقيقة

B

مقدمة 111 (للسنة تحضيري وجدة ومناطق / قسم مناطق)
الاختبار النهائي

اقرأ الطالب : اختر اجابة واحدة فقط من كل فقرة بعد النظر الى جميع الاختيارات بعناية وظلل الدائرة المرفقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

24	نوع الارتباط بين المتغير x والمتغير y بحيث ان قراءات فيه y تتناقص فيه y	A	ارتباط عكسي	B	ارتباط خطي	C	لا يمكن تحديده	D	لا شيء مما سبق
25	اذا علمت ان $\sum d_i^2 = 8$ فان معامل ارتباط سبيرمان لعدد 4 من ازواج القيم يساوي	A	0.2	B	-1	C	0.5	D	-0.5

البيانات التالية تبين رغبة من الاشخاص موزعين حسب الجنسية (سعودي / غير سعودي) والرضى عن الخدمة (راضي / غير راضي)

	راضي	غير راضي
سعودي	a 8	b 12
غير سعودي	c 6	d 4

اجب على الاسئلة (26- 27)

26	قيمة معامل ارتباط اي بين المتغيرين x و y	A	0.19	B	-0.19	C	2	D	-2
27	قوة العلاقة بين المتغيرين x و y	A	قوية	B	متوسطة	C	ضعيفة	D	لا شيء مما سبق
28	اذا كانت قيمة الرقم البسيط للاسعار تساوي 175% فهذا يدل على ان الاسعار _____	A	انخفضت بنسبة 25%	B	ارتفعت بنسبة 25%	C	انخفضت بنسبة 75%	D	ارتفعت بنسبة 75%

فيما يلي احصاءات لمدينة ما خلال عام 2016م

تقدير عدد السكان في منتصف العام	عدد هجرات السكان	عدد المواليد الاحياء خلال العام	عدد الوفيات خلال العام	مساحة المدينة بالكيلو متر مربع
1999000	10000	1000	500	100000

اجب على الاسئلة (29- 32):

29	كثافة السكان	A	1000	B	100	C	50	D	10
30	معدل المواليد العام	A	1	B	10	C	100	D	1000
31	كثافة السكان	A	1000	B	100	C	50	D	10
32	معدل الوفيات العام	A	100	B	10	C	5	D	0.5
33	معايير البيانات السكانية هي	A	النموذج السكانية البيانية	B	تعداد السكان	C	الاقتصادات الحيوية	D	جميع ما سبق

اذا علمت ان

$$\sum P_0 = 300,\ \sum P_1 = 150,\ \sum P_0Q_0 = 600,\ \sum P_1Q_0 = 400,$$

اجب على الاسئلة (34-35):

34	الرقم القياسي البسيط يساوي	A	100	B	50	C	200	D	لا شيء مما ذكر
35	الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس (لاسبير) يساوي	A	100	B	50	C	200	D	لا شيء مما ذكر

في تجربة القاء زهرة نرد مرة واحدة
اجب على الاسئلة (36-39):

36	عناصر فراغ العينة هي	A	1,3,5	B	2,4,6	C	1,2,3,4,5,6	D	6
37	الحادثة A تمثل ظهور عدد اكبر من 5، عناصرها	A	1,3,5	B	2,4,6	C	1,2,3,4,5,6	D	6
38	احتمال وقوع الحادثة A يساوي	A	0.25	B	0.5	C	1	D	0.167

في تجربة رمي قطعتين واثنين معدلتين 3 مرات وكان احتمال النجاح في المرة الواحدة يساوي 0.3
اجب على الاسئلة (39-40):

39	احتمال الفشل في المرة الواحدة يساوي	A	0.6	B	0.3	C	0.1	D	0.7
40	التوسط الحسابي لعدد مرات النجاح	A	2.1	B	0.9	C	0.3	D	0.7

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

259.22

س١	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٢	مدى الدالة $f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ هو....			
	$\{1,2,3\}$	(A)	$\{1,2,6\}$	(B)
	$\{2,4,6\}$	(C)	$\{1,2\}$	(D)

س٣	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ هو $(-\infty,0)$	(A)	صواب	(B)	خطا

س٤	ضرب دالتين فرديتين هو دالة زوجية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٥	المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٦	$x^2-1=$.....			
	$(x+1)$	(A)	$(x-1)$	(B)
	$(x+1)(x+1)$	(C)	$(x+1)(x-1)$	(D)

س ٧	أدخر رجل مبلغاً من المال استحق زكاة بمقدار ٢٠٠ ريالاً بعد مرور عام كامل، فإن المبلغ المدخر هو							
	6000	(A)	8000	(B)	5000	(C)	4000	(D)

س٨	الدالة $f(x)=e^x$ هي اسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٩	$(x-2)^2=x^2+4$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١٠	الأعداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١١	$\left(2x^2y^{-3}\right)^4=$.....							
	$2x^4y^{-4}$	(A)	$16xy$	(B)	$16x^8y^{-12}$	(C)	$2x^8y^{-12}$	(D)

س ١٢	حل المعادلتين $\begin{cases} 4x-y=2 \\ -x+y=4 \end{cases}$ هو							
(A)	$x=6, y=2$	(B)	$x=2, y=6$	(C)	$x=-6, y=-2$	(D)	$x=4, y=2$	

س ١٣	معادلة محور X هي.....							
(A)	$x=1$	(B)	$y=1$	(C)	$x=0$	(D)	$y=0$	

س ١٤	توفي رجل وترك مالاً قدره ٢٤٠٠٠٠ ريال و ترك زوجة و اماً و اباً و أربعة ابناء ذكور ، فإن نصيب الزوجة هو ... (علماً بأن مقدار نسبة نصيب الزوجة من الإرث هو الثمن)							
(A)	40000	(B)	30000	(C)	80000	(D)	60000	

س ١٥	إذا كانت $f:R\to R$ بحيث $f(x)=x^3-5$ فان $f(3)=$.....							
(A)	25	(B)	27	(C)	22	(D)	42	

س ١٦	$\sqrt{\sqrt[3]{x}}=$.....							
(A)	$\sqrt[6]{x}$	(B)	$\sqrt[3]{x}$	(C)	$\sqrt{x}$	(D)	$\sqrt[7]{x}$	

س ١٧	$\frac{4}{3}+\frac{3}{4}=$.....							
(A)	$\frac{12}{25}$	(B)	$\frac{25}{12}$	(C)	$\frac{23}{12}$	(D)	$\frac{12}{23}$	

س ١٨	إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6\}$ وكانت $A=\{1,2,4,5\}$ ، فإن $A'=$.....							
(A)	$A'=\{2,4,5\}$	(B)	$A'=\phi$	(C)	$A'=\{3\}$	(D)	$A'=\{3,6\}$	

س ١٩	تكون الدالة $f(x)=x^3-x$ ، دالة							
(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية و فردية	(D)	لا زوجية ولا فردية	

س٢٠	المضاعف المشترك الاصغر للعددين 18 ، 15 هو							
(A)	80	(B)	91	(C)	90	(D)	95	

س٢١	$x^2-2x-3=$.....							
(A)	$(x-1)(x-3)$	(B)	$(x+1)(x-3)$	(C)	$(x+1)(x+3)$	(D)	$(x-1)(x+3)$	

س٢٢ ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) ، (1,1) هو .....

$\frac{-1}{2}$	(D)	$\frac{1}{2}$	(C)	-2	(B)	2	(A)

س ٢٣ حل المعادلة $x^2+2x+4=0$ هو.....

$x=2,2$	(D)	$x=-2,2$	(C)	$x=-2,-2$	(B)	$x=3,2$	(A)

س ٢٤ إذا كانت $A=\{x,y\}$ و $B=\{2,4\}$ فإن.....

$B\times A=\{(2,x),(4,y)\}$	(B)	$B\times A=\{(4,x),(4,y)\}$	(A)
$B\times A=\{(2,x),(2,y)\}$	(D)	$B\times A=\{(2,x),(2,y),(4,x),(4,y)\}$	(C)

س ٢٥ مجموعة حل المتراجحة $x+2>-2x-7$ هي.....

$(-\infty,3)$	(D)	$(-\infty,-3)$	(C)	$(-3,\infty)$	(B)	$(3,\infty)$	(A)

س ٢٦ $\frac{x+2}{x+3}-\frac{x+1}{x+3}=$.....

$\frac{1}{x+3}$	(D)	$\frac{-1}{x+3}$	(C)	$\frac{2x+2}{x+3}$	(B)	$\frac{3}{x+3}$	(A)

س ٢٧ $\log_4 16+3\log_5 25=$.....

16	(D)	9	(C)	8	(B)	5	(A)

س ٢٨ قيمة X في المعادلة $8^{2x}=4$ هي.....

$\frac{-1}{3}$	(D)	$\frac{1}{3}$	(C)	3	(B)	2	(A)

س ٢٩ $\{r,s,t,u\}-\{s,u,v,w,z\}=$.....

$\{r,s,w,v\}$	(D)	$\{r,s\}$	(C)	$\{r,s,t,u\}$	(B)	$\{r,t\}$	(A)

س٣٠ إذا كانت Q هي مجموعة الأعداد النسبية و $\bar{Q}$ هي مجموعة الأعداد الغير نسبية فان:

$$\bar{Q}\cap Q=\phi$$

خطأ	(B)	صواب	(A)

س٣١ حل المعادلة $\sqrt{x-5}=4$ هو $x=21$

خطأ	(B)	صواب	(A)

س ٣٢	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,1) و ميله 2 هي.....						
(A)	$y=2x$	(B)	$y=2x+1$	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=x-1$

س ٣٣	تقع النقطة (-3, 4) في الربع						
(A)	الاول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س ٣٤	رتبة المجموعة $\{2,w,3,a\}$ هي.....						
(A)	4	(B)	6	(C)	3	(D)	5

س ٣٥	إذا كانت المعادلة $2x-2=2$ فإن قيمة X هي.....						
(A)	4	(B)	2	(C)	- 4	(D)	- 5

س ٣٦	تقدم شركة للسيارات تخفيضاً بمقدار 30% ، فكم سيكون سعر السيارة بعد التخفيض إذا كانت بسعر 90000 ريال.						
(A)	63000	(B)	60000	(C)	40000	(D)	50000

س ٣٧	الكسر $\frac{3}{4}$ يكافئ النسبة المئوية.....						
(A)	30%	(B)	50%	(C)	70%	(D)	75%

س ٣٨	يمكن كتابة الفترة $[3,7)$ باستخدام المجموعات على الصورة:		
(A)	$\{x:3\le x<7\}$	(B)	$\{x:3<x<7\}$
(C)	$\{x:3<x\le 7\}$	(D)	$\{x:3\le x\le 7\}$

س ٣٩	$[-4,5]\cap[3,7)=$.....						
(A)	$[3,5)$	(B)	$(3,5)$	(C)	$[3,5]$	(D)	$(3,5]$

س ٤٠	$(x+3)(x-2)=$.....						
(A)	x^2+x-6	(B)	x^2-6x-9	(C)	x^2+3x+3	(D)	x^2-3x-6

س١	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٢	مدى الدالة $f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ هو....			
	$\{1,2,3\}$	(A)	$\{1,2,6\}$	(B)
	$\{2,4,6\}$	(C)	$\{1,2\}$	(D)

س٣	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ هو $(-\infty,0)$	(A)	صواب	(B)	خطا

س٤	ضرب دالتين فرديتين هو دالة زوجية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٥	المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٦	$x^2-1=$.....			
	$(x+1)$	(A)	$(x-1)$	(B)
	$(x+1)(x+1)$	(C)	$(x+1)(x-1)$	(D)

س ٧	أدخر رجل مبلغاً من المال استحق زكاة بمقدار ٢٠٠ ريالاً بعد مرور عام كامل، فإن المبلغ المدخر هو							
	6000	(A)	8000	(B)	5000	(C)	4000	(D)

س٨	الدالة $f(x)=e^x$ هي اسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٩	$(x-2)^2=x^2+4$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١٠	الأعداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١١	$\left(2x^2y^{-3}\right)^4=$.....							
	$2x^4y^{-4}$	(A)	$16xy$	(B)	$16x^8y^{-12}$	(C)	$2x^8y^{-12}$	(D)

س ٣٢	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,1) و ميله 2 هي.....						
(A)	$y=2x$	(B)	$y=2x+1$	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=x-1$

س ٣٣	تقع النقطة (-3, 4) في الربع						
(A)	الاول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س ٣٤	رتبة المجموعة $\{2,w,3,a\}$ هي.....						
(A)	4	(B)	6	(C)	3	(D)	5

س ٣٥	إذا كانت المعادلة $2x-2=2$ فإن قيمة X هي.....						
(A)	4	(B)	2	(C)	- 4	(D)	- 5

س ٣٦	تقدم شركة للسيارات تخفيضاً بمقدار 30% ، فكم سيكون سعر السيارة بعد التخفيض إذا كانت بسعر 90000 ريال.						
(A)	63000	(B)	60000	(C)	40000	(D)	50000

س ٣٧	الكسر $\frac{3}{4}$ يكافئ النسبة المئوية.....						
(A)	30%	(B)	50%	(C)	70%	(D)	75%

س ٣٨	يمكن كتابة الفترة $[3,7)$ باستخدام المجموعات على الصورة:		
(A)	$\{x:3\le x<7\}$	(B)	$\{x:3<x<7\}$
(C)	$\{x:3<x\le 7\}$	(D)	$\{x:3\le x\le 7\}$

س ٣٩	$[-4,5]\cap[3,7)=$.....						
(A)	$[3,5)$	(B)	$(3,5)$	(C)	$[3,5]$	(D)	$(3,5]$

س ٤٠	$(x+3)(x-2)=$.....						
(A)	x^2+x-6	(B)	x^2-6x-9	(C)	x^2+3x+3	(D)	x^2-3x-6

س١	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٢	مدى الدالة $f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ هو....			
	$\{1,2,3\}$	(A)	$\{1,2,6\}$	(B)
	$\{2,4,6\}$	(C)	$\{1,2\}$	(D)

س٣	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ هو $(-\infty,0)$	(A)	صواب	(B)	خطا

س٤	ضرب دالتين فرديتين هو دالة زوجية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٥	المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

س ٦	$x^2-1=$.....			
	$(x+1)$	(A)	$(x-1)$	(B)
	$(x+1)(x+1)$	(C)	$(x+1)(x-1)$	(D)

س ٧	أدخر رجل مبلغاً من المال استحق زكاة بمقدار ٢٠٠ ريالاً بعد مرور عام كامل، فإن المبلغ المدخر هو							
	6000	(A)	8000	(B)	5000	(C)	4000	(D)

س٨	الدالة $f(x)=e^x$ هي اسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا

س٩	$(x-2)^2=x^2+4$	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١٠	الأعداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

س ١١	$\left(2x^2y^{-3}\right)^4=$.....							
	$2x^4y^{-4}$	(A)	$16xy$	(B)	$16x^8y^{-12}$	(C)	$2x^8y^{-12}$	(D)

س ١٢	حل المعادلتين $\begin{cases} 4x-y=2 \\ -x+y=4 \end{cases}$ هو							
(A)	$x=6, y=2$	(B)	$x=2, y=6$	(C)	$x=-6, y=-2$	(D)	$x=4, y=2$	

س ١٣	معادلة محور X هي.....							
(A)	$x=1$	(B)	$y=1$	(C)	$x=0$	(D)	$y=0$	

س ١٤	توفي رجل وترك مالاً قدره ٢٤٠٠٠٠ ريال و ترك زوجة و اماً و اباً و أربعة ابناء ذكور ، فإن نصيب الزوجة هو ... (علماً بأن مقدار نسبة نصيب الزوجة من الإرث هو الثمن)							
(A)	40000	(B)	30000	(C)	80000	(D)	60000	

س ١٥	إذا كانت $f:R\to R$ بحيث $f(x)=x^3-5$ فان $f(3)=$.....							
(A)	25	(B)	27	(C)	22	(D)	42	

س ١٦	$\sqrt{\sqrt[3]{x}}=$.....							
(A)	$\sqrt[6]{x}$	(B)	$\sqrt[3]{x}$	(C)	$\sqrt{x}$	(D)	$\sqrt[7]{x}$	

س ١٧	$\frac{4}{3}+\frac{3}{4}=$.....							
(A)	$\frac{12}{25}$	(B)	$\frac{25}{12}$	(C)	$\frac{23}{12}$	(D)	$\frac{12}{23}$	

س ١٨	إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6\}$ وكانت $A=\{1,2,4,5\}$ ، فإن $A'=$.....							
(A)	$A'=\{2,4,5\}$	(B)	$A'=\phi$	(C)	$A'=\{3\}$	(D)	$A'=\{3,6\}$	

س ١٩	تكون الدالة $f(x)=x^3-x$ ، دالة							
(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية و فردية	(D)	لا زوجية ولا فردية	

س٢٠	المضاعف المشترك الاصغر للعددين 18 ، 15 هو							
(A)	80	(B)	91	(C)	90	(D)	95	

س٢١	$x^2-2x-3=$.....							
(A)	$(x-1)(x-3)$	(B)	$(x+1)(x-3)$	(C)	$(x+1)(x+3)$	(D)	$(x-1)(x+3)$	

س٢٢ ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) ، (1,1) هو .....

$\frac{-1}{2}$	(D)	$\frac{1}{2}$	(C)	-2	(B)	2	(A)

س ٢٣ حل المعادلة $x^2+2x+4=0$ هو.....

$x=2,2$	(D)	$x=-2,2$	(C)	$x=-2,-2$	(B)	$x=3,2$	(A)

س ٢٤ إذا كانت $A=\{x,y\}$ و $B=\{2,4\}$ فإن.....

$B\times A=\{(2,x),(4,y)\}$	(B)	$B\times A=\{(4,x),(4,y)\}$	(A)
$B\times A=\{(2,x),(2,y)\}$	(D)	$B\times A=\{(2,x),(2,y),(4,x),(4,y)\}$	(C)

س ٢٥ مجموعة حل المتراجحة $x+2>-2x-7$ هي.....

$(-\infty,3)$	(D)	$(-\infty,-3)$	(C)	$(-3,\infty)$	(B)	$(3,\infty)$	(A)

س ٢٦ $\frac{x+2}{x+3}-\frac{x+1}{x+3}=$.....

$\frac{1}{x+3}$	(D)	$\frac{-1}{x+3}$	(C)	$\frac{2x+2}{x+3}$	(B)	$\frac{3}{x+3}$	(A)

س ٢٧ $\log_4 16+3\log_5 25=$.....

16	(D)	9	(C)	8	(B)	5	(A)

س ٢٨ قيمة X في المعادلة $8^{2x}=4$ هي.....

$\frac{-1}{3}$	(D)	$\frac{1}{3}$	(C)	3	(B)	2	(A)

س ٢٩ $\{r,s,t,u\}-\{s,u,v,w,z\}=$.....

$\{r,s,w,v\}$	(D)	$\{r,s\}$	(C)	$\{r,s,t,u\}$	(B)	$\{r,t\}$	(A)

س٣٠ إذا كانت Q هي مجموعة الأعداد النسبية و $\bar{Q}$ هي مجموعة الأعداد الغير نسبية فان:

$$\bar{Q}\cap Q=\phi$$

خطأ	(B)	صواب	(A)

س٣١ حل المعادلة $\sqrt{x-5}=4$ هو $x=21$

خطأ	(B)	صواب	(A)

س ٣٢	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,1) و ميله 2 هي.....						
(A)	$y=2x$	(B)	$y=2x+1$	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=x-1$

س ٣٣	تقع النقطة (-3, 4) في الربع						
(A)	الاول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س ٣٤	رتبة المجموعة $\{2,w,3,a\}$ هي.....						
(A)	4	(B)	6	(C)	3	(D)	5

س ٣٥	إذا كانت المعادلة $2x-2=2$ فإن قيمة X هي.....						
(A)	4	(B)	2	(C)	- 4	(D)	- 5

س ٣٦	تقدم شركة للسيارات تخفيضاً بمقدار 30% ، فكم سيكون سعر السيارة بعد التخفيض إذا كانت بسعر 90000 ريال.						
(A)	63000	(B)	60000	(C)	40000	(D)	50000

س ٣٧	الكسر $\frac{3}{4}$ يكافئ النسبة المئوية.....						
(A)	30%	(B)	50%	(C)	70%	(D)	75%

س ٣٨	يمكن كتابة الفترة $[3,7)$ باستخدام المجموعات على الصورة:		
(A)	$\{x:3\le x<7\}$	(B)	$\{x:3<x<7\}$
(C)	$\{x:3<x\le 7\}$	(D)	$\{x:3\le x\le 7\}$

س ٣٩	$[-4,5]\cap[3,7)=$.....						
(A)	$[3,5)$	(B)	$(3,5)$	(C)	$[3,5]$	(D)	$(3,5]$

س ٤٠	$(x+3)(x-2)=$.....						
(A)	x^2+x-6	(B)	x^2-6x-9	(C)	x^2+3x+3	(D)	x^2-3x-6