دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

إدارة منطقة العين التعليمية
قسم الإدارة التربوية

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام 2008/2007م

للصف [الحادي عشر الأدبي]
عدد أوراق الأسئلة : (5)
الزمن : ساعتان
في مادة : [الرياضيات]
الإجابة عن الأسئلة جميعها

20

السؤال الأول :

أولا:-

إذا كانت قيمة سهم أحد البنوك 80 درهما في بداية الأسبوع وانخفضت قيمته على مدى الأسبوع حتى تدنت إلى 72 درهما في نهاية الأسبوع فكم معدل التغيير في قيمة السهم ؟

.....

.....

.....

ثانيا :-

أصدرت شركة مساهمة 00000 8 سهم القيمة الاسمية للسهم الواحد منها 55 درهما وفي نهاية السنة المالية أقرت الشركة توزيع 6550000 درهما على مساهميها اوجد :-

(1) ربح السهم الواحد :

.....

.....

(2) مقدار الربح الذي يحصل عليه مساهم يملك 4200 سهما :

.....

.....

.....

(3) النسبة المئوية لربح هذا المساهم ؛ إذا كان قد اشترى أسهمه بقيمتها الاسمية :

.....

.....

ثالثا :-

أستلم محمد عمولة مقدارها 5625 درهما فإذا كانت نسبة العمولة من الشركة التي يعمل فيها 7.5% فماذا كان إجمالي المبيعات ؟ علما بأن المبيعات المرتجعة كانت 5000 درهم .

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

أولا:- طرحت إحدى الشركات 6000 سندا بربح معدله 7% فإذا كانت القيمة الاسمية للسند 90 درهما ومدة استهلاكه 5 سنوات أحسب :-

(1) الربح السنوي للسند :

.....

.....

(2) الربح السنوي الذي يحصل عليه رجل اشترى 55 سندا منها بقيمته الاسمية

.....

.....

(3) إجمالي الفائدة التي يحصل عليه الرجل نفسه طوال فترة استهلاك السندات

.....

.....

ثانيا :-

تكلف أثاث غرفة طعام 18000 درهم وبيع بسعر 30000 درهم أوجد :-

(أ) النسبة المئوية لهامش الربح إلى سعر التكلفة :

.....

.....

.....

(ب) إذا تم تخفيض سعر هذه الغرفة بنسبة 50% فأوجد سعر البيع بعد التخفيض ؟ و هامش الربح الفعلي الذي تحقق فعليا خلال التخفيضات ؟ فسر إجابتك .

.....

.....

.....

.....

.....

ثالثا :-

البيان التالي يبين مكونات راتب موظف في مؤسسة ما :-

الراتب الأساسي هو 6500 ، بدل السكن 30% ؛ بدل مواصلات 10% من راتبه الأساسي ، وإذا حصل الموظف على زيادة مقدارها 15% من الراتب الأساسي . فكم يكون راتبه الإجمالي ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة منطقة الصين التعليمية

السؤال الثالث : 20

أولا:- في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة و تسجيل النقاط الظاهرة على الوجه العلوي ،أجب عما يلي :-

(أ) فضاء العينة :

.....

.....

(ب) اكتب عناصر الأحداث التالية :

(1) ظهور عدد أصغر من 5 :

.....

.....

(2) ظهور عدد أولي :

.....

.....

ثانيا :- دون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة كل من :-

1) $\frac{35!}{34!} + 2!$

.....

.....

2) $\binom{10}{2, 3, 5} =$ .....

.....

3) $\frac{n!}{(n-1)!} =$ .....

.....

ثالثا :-

(أ) أوجد قيمة n فيما يلي:-

1) $\binom{n}{9} = \binom{n}{8}$

.....

2) $n! = n$

.....

3) $(n + 1)! = 120$

.....

.....

(ب)أ وجد عدد الطرق الممكنة لاختيار فريقا لكرة اليد مكون من ستة لاعبين من بين 13 لاعبا ؟

.....

.....

السؤال الرابع :

أولا :- إذا كان احتمال نجاح طالب في اختبار الرياضيات 0.8 و احتمال نجاحه في اختبار الفيزياء 0.7 و احتمال نجاحه في الاختبارين معا 0.6

فأوجد : (1) نجاح الطالب في أحد الاختبارين على الأقل :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) نجاح الطالب في اختبار الفيزياء وعدم نجاحه في اختبار الرياضيات :

.....

.....

.....

.....

ثانيا :- بكم طريقة يمكن لأربعة أشخاص أن يستخدموا أربعة أجهزة هاتف في أن واحد في دائرة تحتوي سبعة أجهزة بحيث يستخدم كل شخص هاتفا واحدا ؟

.....

.....

.....

.....

ثالثا :-

إذا كان A_1 , A_2 حادثين في فضاء عيني S وكان $P(A_2) = 0.4$ ، $P(A_1) = 0.25$

$A_1 \subset A_2$,

فأوجد احتمال :-

(أ) عدم وقوع A_1

(ب) عدم وقوع A_2 و عدم وقوع A_1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة منطقة العين التعليمية

السؤال الخامس : | 20

أولا :-

بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من ثلاثة مدرسات و أربع طالبات يتم اختيارهن من بين ثمان مدرسات وست طالبات ؟

.....

.....

ثانيا :- أجريت إحصائية في إحدى المدارس الثانوية حول استخدام الطلبة للنظارات الطبية و الجدول التالي يمثل نتائج هذه الإحصائية :-

الصف / حالة الطالب	العاشر	الحادي عشر	الثاني عشر
يستخدمون النظارات	20	25	30
لا يستخدمون النظارات	280	225	210

فإذا اختير طالب عشوائيا من المدرسة فأحسب احتمال أن يكون :-

(1) ممن يستخدمون النظارات الطبية إذا كان من طلبة الصف العاشر

.....

.....

.....

(2) ممن لا يستخدمون النظارات الطبية و من الصف الحادي عشر

.....

.....

.....

ثالثا :- إذا كان A_1 , A_2 حادثين مستقلين في فضاء عيني و كان $P(A_1) = 0.5 , P(A_2) = 0.75$

فأوجد :-

(1) $P(\overset{c}{A_2})$

.....

.....

.....

(2) $P(A_1 \cap A_2)$

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح