

نبداء

يمكن تعريفها كالتالي a ، b ، c إذا كانت المجموعات /4

$$A = \{ 1, 2, -6, -7 \}$$

$$b = \{ -6, -7, -11 \}$$

$$c = \{ 1, 2 \}$$

فإن الإجابة الصحيحة من بين العبارات التالية هي

أ) $c = a \cup b$

ب) $c = a \cap b$

ج) $c = a - b$

د) $c = b - a$

c هذا السؤال سهل جدا اتنى مثل الاسئلة هذي ماتروح درجتها هنا طلب

$$c = a - b \text{ مباشرة}$$

س / إذا كانت المجموعة الشاملة U والمجموعتان A ، B يمكن تعريفها كالتالي:

$$U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, x, y, z, w \}$$

$$A = \{ 1, 2, 3, x, z \}$$

$$B = \{ 3, 4, 5, x, w \}$$

1- فإن $A \cup B$ يساوي :

أ) $\{ 3, x \}$

ب) $\{ 4, 5, z, w \}$

ج) $\{ 1, 2, y, z \}$

د) $\{ 1, 2, 3, 4, 5, x, y, w \}$

2 - فإن $A \cap B$ يساوي :

أ) $\{ 3, x \}$

ب) $\{ 4, 5, z, w \}$

ج) $\{ 1, 2, y, z \}$

د) $\{ 1, 2, 3, 4, 5, x, y, w \}$

3- فإن Ac يساوي:

أ) (3 , x)

ب) (٤ ، ٥ , z , w)

ج) (1 , 2 , y , z)

د) (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ , x , y , w)

4- فإن Bc يساوي:

أ) (3 , x)

ب) (٤ ، ٥ , z , w)

ج) (1 , 2 , y , z)

د) (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ , x , y , w)

السؤال هذا ييجي بالاختبار بطريقه هذي

نحل رقم ١ وش طلب منا الرمز اتحاد يعني جميع الارقام بالمجموعتان بدون تكرارها

طيب رقم ٢ وش طلب تقاطع يعني نأخذ جميع الارقام الى تكرر في المجموعتين

طيب ٣ وش طلب منا A وجنبه حرف C تعني جميع الارقام في المجموعه الشامله وليست في A

طيب ٤ وش طلب منا B وجنبه حرف C وتعني جميع الارقام في المجموعه الشامله وليست في B

نبدأ بالحاسبه سوال رقم ١٣ في حل اخوانا شي اخر

ينحل بالحاسبه

طريقة الحل

تكتب العدد الى فوق ثم شفت ثم تقسيم العدد الى تحت يطلع لك الناتج

عندي ٤ اختيارات وواحد منها خطأ بتطبيق تعرف الجواب الخطأ

بحاول اشرح بسرع اذا فيه شي عطوني خبر بعطيك ارقام الاسئلة وانتو امشو بالخطوات

سوال رقم ١٨ بشرح اخونا شي اخر

سهل جدا افضل تسجل العدد بالرقام خارجيه قبل ما تبدأ تحل بالحاسبه

الكلمه هي STATISTICS

طريقة الحل كم عدد الحروف = ١٠

طيب حرف s كم مكرر = ٣

طيب حرف T كم مكرر = ٣

طيب حرف I كم مكرر = ٢

هذي سجلوها قبل ما تبدأوا الحل بالحاسبه الخطوات

قبل مانسى انا نوع الحاسبه عندي casio fx-991ES

اول خطوه روحو على علامه الكسر علامتها مربع فوق خط تحتها مربع

بعدها سجلو ١٠ ثم شفت ثم علامه X فوقها ١ ثم سهم تحت بعدها ٣ شفت علامه X فوقها ١ ثم ضرب ثم ٣ شفت علامه X

فوقها ١ ثم ٢ شفت علامه X فوقها ١-50.400 =

دقايق برفق لكم صوره توضيحيه

$$\frac{10!}{3! \times 3! \times 2!} = 50,400$$

calc اول شي تضغطي على علامه القسمه تلقينها تحت كلمه

بعدين سهم تحت وتكملي ٣ شفت ثم علامه الاكس وضرب ٣ شفت ثم علامه x-1 بعدها ١٠ شفت علامه

= الاكس ثم ضرب ثم ٢ شفت علامه الاكس

سوال رقم ١٨ الصورة تسهل عليكم

عشان تطلع علامة التعجب اضغوا شفت ثم علامة X فوقها - ١

سوال رقم ١٩ طبعا ارقام الاسئلة من حل اخونا شي اخر وشرح قد يكون قريب له وبعضه مختصره
الموضوع هذا لتثبيت المعلومات والاستفاده منه فقط

سوال ١٩

قال عندنا ١٢ حاسبه اكترونيه وعندنا ٢ عطلانه و ٤ الات اختيرات بشكل عشوائي

المطلوب احتمال عدم وجود اي اله عطلانه

سوال سهل بالحاسبه

ينحل بالحاسبه بطريقتين بشرحها كلها

الطريقة الاولى هي تسجل المعدله مثل كذا

$$\frac{12 \times 11 \times 10 \times 9}{4!} =$$

تضعو علامة القسمة ثم تدخلو الاعداد كما هي ١٢ ضرب ١١ ضرب ١٠ ضرب ٩ وتحت تسجلو ٤ شفت وعلامة X-1

يطلع لكم الجواب ٤٩٥

نكمل قال ٢ عطلانه نفس الطريقه نخط ١٠ ضرب ٩ ضرب ٨ ضرب ٧ وتحت تسجلو 4 شفت وعلامة X-1

$$= 210$$

$$210 \text{ تقسيم } ٤٩٥ = ٠,٤٢٤$$

الطريقة الثانيه اسرع بكثير

$$\text{وهي } ١٢ \text{ شفت ثم تقسيم } ٤ = ٤٩٥$$

$$\text{و } ١٠ \text{ شفت تقسيم } ٤ = ٢١٠$$

$$210 \text{ تقسيم } ٤٩٥ = ٠,٤٢٤$$

معلومه كيف تحول الكسر لعدد اذغطو على علامة C جنبها سهمين متعاكسين D موجوده فوق كلمه DEL

سوال ٢٠ نفس الخطوات رقم سوال ١٩

عندنا ٢٠ اله و ٥ عطلائه و ٥ اختيرات

المطلوب احتمال عدم وجود اي التين عطلائه

نطبق نفس الحل الاول ٢٠ ضرب ١٩ ضرب ١٨ ضرب ١٧ ضرب ١٦ سهم تحت ٥ شفت ثم علامة = $x - 1$

$$15504$$

قال ٥ عطلائه والمطلوب عدم وجود التين عطلائه

15 ضرب ١٤ ضرب ١٣ سهم تحت ٣ شفت ثم علامة = $x - 1$

$$455$$

اخر خطوه مطلوب عدم وجود التين عطلائه ٥ ضرب ٤ سهم تحت ٢ شفت ثم علامة = $x - 1$

$$10$$

$$10 \text{ ضرب } 455 = 4550$$

$$4550 \text{ تقسيم } 100 = 45.5$$

وتقدرو تحلوها بالطريقه الحل الثانيه بالحاسبه

سوال رقم ٢٣ سهل وله حل بالحاسبه

الحل بالحاسبه

69 - 1 شفت علامة القوس هذس) ثم = يطلع لكم كسر حولوه عدد = ٣١,٠

معلومه سوال ٢٤ و ٢٥

س ٢٤ اتحاد اي مجموعه مع متممها = ١٠٠

س ٢٥ تقاطع اي مجموعه مع متممها = ٠

سوال ٢٦ نفس طريقه سوال ٢٣

س ٢٧

اجري امتحانان على ٢٠٠ طالب الاختبار الاول نجح ١٢٠ والثاني ١٠٠ ونجح في كل الاختبارين ٨٠ طالب

المطلوب تم اختيار طالب بشكل عشوائي فما احتمال ان يكون ناجح في الامتحانين

$$40\% = \text{الناجحين في كلا الاختبارين } 80 \text{ تقسيم عدد الطلاب } 200 = 0.4$$

س٢٨

نفس المثال اعلاه

المطلوب احتمال ان يكون الطالب نجاح في اختبار واحد على الاقل

عدد الناجح في الاختبار الاول ١٢٠ + عدد الناجحين في الاختبار الثاني ١٠٠ - عدد الناجحين في كلا الاختبارين تقسيم عدد الطلاب = ٧٠% = ٠,٧

سوال ٣١

كتب متنافيه اي لا يوجد تقاطع = ٠

سوال مهم جداً رقم ٣٣ و ٣٤ و ٣٥

طالب	مؤيد	معارض
١٥	٤٥	٤٥
٤	٣٦	٣٦

س٣٣

المطلوب اختيار شخص بشكل عشوائي احتمال ان يكون مويد

الحل ١٥+٤=١٩

19 تقسيم ١٠٠ = ١٩% = ٠,١٩ = 20%

س٣٤

اختيار طال فما احتمال ان يكون مويد

قال طالب حدد لنا

15 + 45 = 60

15 تقسيم ٦٠ = ٢٥% = ٠,٢٥ = 25%

س٣٥

قال طالبه فما احتمال ان تكون معارضة

4 + 36 = 40

36 تقسيم ٤٠ = ٩٠% = ٠,٩ = 90%

ملاحظه قبل ما انسى اي سوال طرحته انا وله عدت خطوات مثل حق الطلاب والطالبات المعارضين والمويدين او اي سوال شبيه له
هذي مهمه يعتمدها اغلب الدكاتره عشان توفر عليه طرح اسئله مختلفه فيختصرو عليهم بسوال وعليه عدة خطوات
ركزو على هذي الاسئله وانا بكون معاكم ان شاء الله

مثال سوال ٣٦ مهم مهم جدا هذا احد الاسئلة الى يعتمدها اغلب الدكاتره
نبداء نحل على المثال س ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩

س ٣٦

اول شي عطانا يصيب هاشم الهدف هو ٠,٤
وبلال ٠,٣

نبداء الحل

طلب منا احتمال ان يصيب هاشم وبلال سهل جداً
 $12\% = \text{يصيب هاشم } ٠,٤ + \text{يصيب بلال } ٠,٣ = ٠,١٢$

س ٣٧ احتمال الا يصيب اي منهم

% هاشم ٠,٤ عبارة عن ٤٠

$$100 - 40 = 60 = 0.6$$

احتمال الا يصيب هاشم ٠,٦

% نروح ل بلال ٠,٣ عبارة عن ٣٠

$$100 - 30 = 70 = 0.7$$

احتمال الا يصيب بلال ٠,٧

$$42\% = \text{الحل} / ٠,٦ \text{ ضرب } ٠,٧ = ٠,٤٢$$

س ٣٨

احتمال ان يصيب بلال ولا يصيب هاشم

طلعنا المعطيات في المسالتين الى فوق الحين يسهل علينا التطبيق على هذا السؤال

يصيب بلال ٠,٣

لا يصيب هاشم ٠,٦

$$18\% = \text{ضرب } ٠,٣ = ٠,١٨ \times 0.6$$

س ٣٩

احتمال ان يصيب واحد منهم على الاقل

حنا طلعنا فوق احتمال ان يصيبو هو ٠,١٢

58% هاشم ٠,٤ + بلال ٠,٣ - احتمال ان يصيبو = ٠,٥٨

هذا السؤال مهم ركزوا عليه

وال ٤٠

A . B . C يعمل ثلاثة عمال

A = 20%

B = 35%

c = 45%

a = 4% . b = 6% . C = 3% نسبت المعيب لك منهما

المطلوب قال فما احتمال ان تكون معييه

نحل مباشرة

$$4\% = (0.2 \times 0.45) + (0.35 \times 0.06) + (0.45 \times 0.03) = 0.2 \times 0.45 = 0.09$$

س ٤١

تابع للمثال

A هنا حدد قال فما احتمال ان تكون معييه على العمال

$$19\% = (0.2 \times 0.45) + (0.35 \times 0.06) + (0.45 \times 0.03) = 0.2 \times 0.45 = 0.09$$

هذي السؤالين مهمه

سؤال ٤٧

معدل الاخطاء في كتاب = ٤ في الصفحه الواحده

في الكتاب ١٠٠ صفحه

اوجد احتمال خطاين (٢) في الصفحه

الحل بالحاسبه سهل بس ركزوا زين على الخطوات

ثم علامة الاس ثم سالب ٤ ثم سهم ans تلقونها تحت اخر شي جنب كلمة x 10 x ثم alpha اول شي علامة القسمه بعدها اضبطوا

$$15\% = 0.14625 = x - 1 \text{ يعين ثم ضرب ثم } 4 \text{ ثم اس } 2 \text{ ثم سهم تحت ثم } 2 \text{ ثم شفت ثم علامة}$$

س ٨ نفس الخطوات

عدم احتمال ان مايكون هناك خطأ باي صفحه

/ نحل

ثم علامة الاس ثم سالب ٤ ثم سهم ans تلقونها تحت اخر شي جنب كلمة x x10 ثم alpha اول شي علامة القسمه بعدها اضغطوا

= x-1 يمين ثم ضرب ٤ ثم اس صفر ثم سهم تحت ثم صفر شفت علامة

0.018315

س ٩

احتمال وجود ٣ اخطاء في صفحاتين

حنا عرفنا قبل احتمال الخطأ في الصفحة الواحده ٤ طيب قال صفحاتين يعني ٨

/ نحل

ثم علامة الاس ثم سالب ٨ ثم سهم ans تلقونها تحت اخر شي جنب كلمة x x10 ثم alpha اول شي علامة القسمه بعدها اضغطوا

= x-1 يمين ثم ضرب ٨ ثم اس ٣ ثم سهم تحت ثم ٣ شفت علامة

0.028626 = 29%

الخطوات هذي سهله ومهم

اخوي طلع الحل

وهو من ضمن الخيارات 0.69

هل الاجابه خاطئه مني ولا من الملخص او الخطوات؟؟

تاكد لاهنت

لا عندكم خطأ

بشرحها لكم 1 ناقص ٦٩ ثم شفت وعلامة القوس) يصير جنب ٦٩ علامة % ثم اضغطو = يطلع عندكم كسر حولوه الى عدد

نفس الشئ طلع معي ٠,٦٩

%100-%69=31%

69 هي المتممة على ذلك يكون المتبقي من ١٠٠ = ٣١

31%=0.31

افتحو الجدول الاحصائي Z

1.3 تلقونها الجواب في العمود ٠,٠ = 9032

حل بالحاسبه طيب اذا ماعرفنا كيف نطلعها

مود ثم ٣ (ستار) ثم ١ ثم علامة AC ثم شفت ثم ١ ثم ٧ (Distr) ثم ١ ثم ادخل ١,٣ = ٠,٩٠٣٢

سؤال ٥٩

نفس الخطوات السؤال اعلاه

مود ثم ٣ (ستار) ثم ١ ثم علامة AC ثم شفت ثم ١ ثم ٧ (Distr) ثم ١ ثم ادخل ٠,٢٢ = ٠,٥٨٧٠٦

بتقريب = ٠,٥٨٧١

$$1 - 0.5871 = 0.4129$$

اشياء مهمه من المحاضره المباشره الثالثه

- كن متفائلا إيجابيا قبل وأثناء أداء الاختبار.
- تعرف على طريقة أسئلة الاختبار من خلال الأسئلة الموضوعية المتاحة.
- لا تشتت نفسك.
- عدد أسئلة الاختبار ٧٠ سؤالا، منها النظري ومنها الحسابي ومنها نتائج من برنامج SPSS
- خصص نصف دقيقة إلى دقيقة للأسئلة النظرية.
- خصص نصف دقيقة إلى دقيقة لأسئلة SPSS.

قوانين يجب حفظها

$$\left(\bar{X} - z \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{X} + z \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$$

$$\left(\bar{X} - t \times \frac{s}{\sqrt{n}}, \bar{X} + t \times \frac{s}{\sqrt{n}}\right)$$

$$P = \hat{p} \pm \left(Z \times \sqrt{\frac{\hat{p}(1 - \hat{p})}{n}} \right)$$

قوانين ينصح بحفظها

طريقة الاسئلة ٧٠ سوال منها نظري وعملي و عن SPSS ركز الدكتور على سوال ١٠٧ و ١٠٨ و ١٠٩ و ١١٠ و ١١١

انصح انكم تمرروا على spss كلها تلقونها اخر شي في الاسئلة الموضوعيه