

منهاج

جيد

المتوقع

٢٠١٨

الرياضيات

المستوى الرابع

الأدبي

الامتحان كما يجب أن يكون

اعداد

أ/محمود المحارمة

ملاحظة: يجب حل النماذج الثلاث

المقترحة جميعها

السؤال الأول

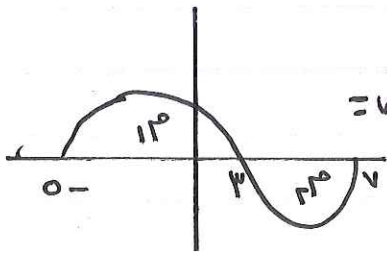
٢١ يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل لدفترا اجابتك رخم العقود ويجابنه البيدل ليليج

٢٢ اذا كان $q = \sin(3) - \cos(3)$ وكان $q = \sin(3) - \cos(3)$ (ب) صفر (ج) -٢ (د) -٤

٢٣ اذا كان $q = \sin(3) - \cos(3)$ فجد q^3 (ب) ١٨ (ج) -٢ (د) -٦

٢٤ اذا كان $q = \sin(3) - \cos(3)$ فجد قيمة الثابت p يساوي: (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٤

٢٥ اذا كان $q = \sin(3) - \cos(3)$ وكان $q = \sin(3) - \cos(3)$ فجد قيمة p يساوي: (ب) ٢٠ (ج) ٣ (د) -١٣



٢٦ معقد الشكل المجاور الذي يمثل منحى الاقتران $q = \sin(3) - \cos(3)$ اذا علمت ان $q = \sin(3) - \cos(3)$ والمساحة $q^2 = 9$ وحاصل مربعه $q^2 = 9$ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٣

٢٧ جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١) $\int \frac{1}{\sqrt{s}} - \frac{1}{s} - \frac{1}{s^2} - \frac{1}{s^3} ds$

(٢) $\int (5 \cos^2 s + \frac{7}{s} + \frac{4}{\cos s}) ds$

(٣) $\int \frac{3s^2 + 8s - 5}{s^3 + 4s^2 - 5s} ds$

٢٨ اذا علمت ان $q = \sin(3) - \cos(3)$ فجد قيمة q^3 (ب) ١٢ (ج) -٢ (د) -٤

٢٩ اذا كان ميل المماس لمنحى الاقتران عند النقطة (s, q) يساوي $(s-4)$ وكان منحى الاقتران يمر بالنقطة $(9, 1)$ فجد قاعدة الاقتران q

٣٠ اذا كان تسارع جسيم بعد مرور (n) ثانية من الثواني يعطى بالعلاقة $(n) = 13n^2$ ان $n = 3$ جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور ثابتيه من بدء الحركة عملاً بأن سرعته الابتدائية $(0) = 3$ م/ث وموقعه الابتدائي $(0) = 8$ م

مكتبة اللوتس
جميع ما يلزم طالب التوجيهي
طبربور - 0799350333
مكتبة اللوتس Lotus

السؤال الثاني

٥] اذا كان $y = (x-2) \sin x$ $z = (x-1) \cos x$ $v = (x-3) \sin x$ نجد $\frac{d^3}{dx^3} (y+z+v)$ يس

٦] اذا كان $y = \sin x$ $z = \cos x$ $v = \tan x$ نجد قاعدة الاقتران Q علماً بأن مخرجها يمر بالنقطة (٨٦٠)

٧] جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحني الاقتران $y = \sin x$ $z = \cos x$ ومحور السينات في الفترة [٤٦٠]

٨] اذا كان $y = (x-1) \sin x$ $z = (x-2) \cos x$ نجد قيمة (قيم) الثابت b

السؤال الثالث

٩] اذا كان $y = (x-1) \sin x + (x-2) \cos x$ نجد $\frac{d^4}{dx^4} y$ (١)

١٠] اذا كان عدد سكان بلدة x فضع لقانون النمو ويزيد بانتظام واستقرار بمعدل $\frac{1}{4}$ سنوياً وكان عدد سكانها (٥٠) الف نسمة عام ٢٠٠٠ فكم سيبلغ عدد سكانها عام ٢٠٢٥

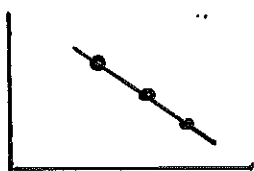
١١] اذا كان $y = (x-1) \sin x + (x-2) \cos x$ $z = (x-3) \sin x$ نجد قيمة الثابت P

السؤال الرابع

١٢] يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل لدفت احابتك رشم الفقره ولرمز
 ١] كم عدد مكون من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩ اذا سمح بتكرار الأرقام
 (أ) (٢٦٤) (ب) $\left(\frac{4}{3}\right)$ (ج) $7 \times 5 \times 3 \times 2$ (د) 6×6

١٣] بكم طريقة يمكن إختيار رئيس منتدى ثقافي ومساعد له من بين (١٠) أعضاء منتسبين للنادي :
 (أ) (٢٦١٠) (ب) 2×10 (ج) $\left(\frac{1}{2}\right)$ (د) $10! \times 12!$

١٤] اذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين x و y هو (-0.8) و عدلت قيم x و y حسب الشاهدات $x^* = x - 4$ $y^* = y + 5$ $z = 6 - y$ $w = 5 - x$ فبانه معامل الارتباط يساوي
 (أ) ٠.٢ (ب) -0.8 (ج) ٠.٨ (د) -0.2



١٥] معطياً شكل الانتشار المجاور والذي يبييه العلاقة بين x و y ما قيمة معامل الارتباط (ر) بينهما
 (أ) ١ (ب) -0.8 (ج) ٠.٨ (د) -1

١٦] اذا كان $\binom{n}{4} = \binom{n}{5}$ فبانه قيمة n تساوي
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١

تابع السؤال الرابع [ب] حل المعادلات الآتية

$$1 \quad 2n! = 4 \times \binom{n}{2} + 360 \quad [1]$$

$$2 \quad 7n = \binom{n}{4} \quad [2]$$

$$3 \quad \binom{n}{3} = 2 \binom{n}{2} \quad [3]$$

$$4 \quad 2n(2n-1) + 3 = 4 + 39 \quad [4]$$

[ج] مستشفى بها (٦) أطباء و (٤) ممرفين جدد طرق تكوين فريق ثلاثي في الحالات الآتية
١) يتكون الفريق من طبيب واحد على الأقل
٢) رئيس الفريق ونائبه من الأطباء

[د] إذا كان s متغيراً عشوائياً والدين معاملاته $n=2$ ، $p=9$ ، $q=9$ أجب عما يأتي

[١] حدد قيم s الممكنة [٢] حدد $P(s > 1)$ [٣] حدد جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي

السؤال الخامس

[١] إذا علمت أن المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في امتحان الفيزياء هو (٦٠) والاحرف بلعيارية (٣)
[٢] نجد العلامة المعيارية لعلامة الطالب أحمد الذي نال علامة (٦٣)
[٣] جد العلامة التي تحرف تحت المتوسط الحسابي احرفين معياريين

[ب] إذا كانت معدلات (١٠٠٠٠) طالبه في إحدى الجامعات تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط حسابي (٨٠) واحرف معياري (٥) يمكنك الاستعانة بالجدول

ز	او	٥٠	١	١٠٥	٣
لازا	٥٠٠٤	٥٦٩١٥	٥٨٤١٣	٥٩٣٣٤	٥٩٧٧٢

[١] جد احتمال أن لا يزيد معدل الطالب عن (٧٥)

[٢] جد عدد الطالبات الذين تخصص معدلهم بين (٧٠) و (٩٠)

س	٥	٦	٧	٨	١٤
ص	٦	٨	٩	١٠	١٢

[ج] يبين الجدول الآتي عدد سنوات الخبرة (س) والأجر اليومي (ص) لحملة عمال في إحدى المصانع

جد معامل ارتباط بيوسون الخطي بين المتغيرين s ، v

[د] إذا كان (س) رأس مال إحدى الشركات (ص) أرباحه مقدره بالالف الأثني ومجعت البيانات الآتية

لحملة شركات $\bar{s} = 3$ ، $\bar{v} = 25$ ، $\sigma_s^2 = 10$ ، $\sigma_v^2 = 80$ ، $\rho_{sv} = 0.3$

[١] جد معادلة خط الانحدار الخطي البسيط للتنبؤ بقيم (ص) إذا علمت قيم (س)

[٢] جد الخطأ في التنبؤ لسركه رأس مالها (٣) الف وأرباحها السنوية (١٤٠) الف

إنشئت أسئلة مقترح (١)

السؤال الأول

١٢ يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات من نوع الاختيار منه متعدد انقل لدفتر اجابتك رخم الفقرة وركز اجابه

١ اذا كان ق اقترانا متصلا وكان [ق (س) دس = س ل و ا س ا + س] فانه قد (١) تساوي

١ [ا] ٣ [ب] ٥ [ج] ٤ [د]

٣ اذا كان [٢ ق د (س) دس = ٤] ق د (س) دس = ٤ فان [٢ ق د (س) دس يساوي :

٢ [ا] ١ - [ب] ٦ [ج] ٣ [د]

٣ [ا] جتا س دس يساوي :

٤ [ا] جتا س + ج [ب] قاس + ج [ج] خاس + ج [د] جتا س + ج

٤ اذا كان [٢ ب دس = ٢٠] فانه قيمة الثابت ب تساوي :

١٠ [ا] ٥ [ب] ٣ [ج] ٤ [د]

٥ يتزايد ثمن تجفة فنيه بمرور الزمن وبصورة مستمرة منتظمة وفق قانون الفونبسيه ٥ % سنويا

فاذا كان ثمنها الاصلية (١٠٠٠) فانه ثمنها بعد مرور (٢) عام يساوي :

٢٠٠٠ [ا] ٥٤٠٠ [ب] ٢٧٠٠ [ج] ٢٧٠٠ [د]

٦ جد كلاً من التكاملات الآتية :

١ [ا] (جتا ٥ - س) + $\frac{٣س}{٥ + س}$ - س - (٥ - س) دس

٢ [ا] $\frac{س + س٢ - ٥ - دس}{٣ - س}$ ، س ≠ ٣

٣ [ا] $\frac{س٢ - ٣س}{جتا (س - س٢)}$ دس

٤ اذا علمت أن [٢ ق (س) دس = ٦] فجد قيمة التكامل الآتي [٢ ق (س + ٢) دس

٥ اذا كان [٣ ق (س) - (٥ - دس) = ٩] فجد [٢ ق (س) + (١ - دس)

٦ اذا كان ق اقترانا قابلا للاستقاق وكان ق (س) = $\frac{س٢ - ٥س}{س}$ فجد ق (٢) علماً بأن منحني الاقتران يمر بالنقطة (٥ ، ١)

٧ اذا كان [٢ ق (س) + ل و ا س - (١١ - دس) = ل و ا س - ١١ + ٢س] وكان ق (١) = ٥ فجد قيمة الثابت [ا]

(٥)

السؤال الثاني

أ] إذا كان ميل المماس لمحنى الاقتران ق عند النقطة (٣، ٥) يساوي (٣-١) (٣+٢) نجد قاعدة الاقتران ق علماً بأن منحنى الاقتران يمر بالنقطة (٩، ٢)

ب] يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تعطى بالعلاقة $v = 6(ن+١) م/ث$ جد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة علماً بأن في $t = ٩ م$

ج] جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران $Q = ٣س - ٣س٢$ ومحور السينات .

د] إذا كان ق (٣) = $\frac{٣-٤}{٥}$ نجد ق (٢)

هـ] إذا كان ق (٣) منفصلاً وكان ق (١) = $٦ - \frac{٣}{٩}$ فجد قيمة ق (٩)

السؤال الثالث

أ] يتزايد سعر قطعة أرض وفق قانون الفوسبورور الزمن وبصورة مستمرة منتظمة ، فإذا زاد سعرها من (٤٠٠) الف إلى (٨٠٠) الف دينار خلال (١٠) سنوات فجد سعرها بعد مرور (٣) سنة

ب] إذا كان ج عدداً ثابتاً وكان ق (ج) = ١٣ ، ق (٠) = ٨ ، $\frac{١}{٥} ق (٥) - \frac{٣}{٥} ق (٥) = ٥$ فجد قيمة $\frac{١}{٥} ق (٥)$

ج] يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل رشم القوة ورمز الجواب

١] تبيع احد المكتبات (٣) أنواع من الأقلام و (٥) أنواع من الدفاتر بكم طريقه يمكن لأحد الطلبة شراء قلم ودفتريه هذه المكتبة :

(٤) ١٥! ٣! (ب) ٥! ٣! (ج) $\frac{١٥!}{٥! ٣!}$ (د) ٥ + ٣

٢] عبر عن ما يلي باستخدام التبديل ن $x(١-ن) x(٢-ن)$

(٤) $x(٢-ن)$ (ب) $x(٣-ن)$ (ج) $x(٣-ن)$ (د) $x(١-ن)$

٣] امتحان للغة العربية يتكون من ٧ أسئلة فإنه عدد طرائق اختيار (٥) أسئلة للإجابة عنها

(٤) $٥! ٧!$ (ب) $٧! ٥!$ (ج) ٥×٧ (د) (٧)

٤] أي معاملات الارتباط الآتية أقوى

(٤) ٧٠ (ب) ٨٠ (ج) ٩٠ (د) ٨٠

٥] إذا كان (٢-ن) ! = ١٢٠ فإنه قيمة ن تساوي

(٤) ٥ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٥!

السؤال الرابع [٢] حل المعادلات الآتية :

$$[1] (n-1)! = \frac{5}{4} \times (367) + 6 \times (4)$$

$$[2] (n-1)! = 10 \times (4)$$

$$[3] (n-1)! + 4! = (26)$$

$$[4] \binom{7}{6} = \binom{7}{1}$$

[١] مجموعة مكونة من (٦) معلمين و (٥) إداريين جدد الطرق التي يمكن بها تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون رئيس اللجنة إدارياً ونائبه معلماً.

[٢] إذا دل المتغير العشوائي (٣) على عدد الأطفال الإناث في تجربة اختيار عشوائي لعائلته لديها (٣) أطفال و دُنوت النتائج حسب جنس وتسلسل الولادة أكتب جدول التوزيع الاحتمال للمتغير العشوائي (٣)

[٣] أطلق هيباد (٥) رصاصات نحو هدف ما إذا كان احتمال إصابة الهدف هو (٠.٨)
 [١] حد احتمال إصابة الهدف مرة واحدة على الأكثر
 [٢] حد احتمال إصابة الهدف مرة واحدة على الأقل

السؤال الخامس

[١] إذا كانت علامات (٢٠٠٠) طالب في جامعة ما تتبع التوزيع الطبيعي

ز	٠.٠٥	١	٢	٩.٠
لاز	٠.٦٩١٥	٠.٨٤١٣	٠.٩٧٧٢	٠.٨١٥٩

لمتوسط حسابي (٦٥) وانحراف معياري (١٠)
 جد عدد الطلبة الناجحين إذا كانت علامة النجاح (٦٠)

[٢] إذا كانت علامتا طالبين من الصف نفسه ٨٠ ٦٥ والعلامتان المعياريتان لهما على الترتيب ٢ - ٤ ١ نجد المتوسط الحسابي لعلامات الصف

[٣] يبييه الجدول عدد ساعات الدراسة (س) وعلامة الطالب (ص) في امتحان لحصة طلاب

ساعات الدراسة (س)	٣	٤	٧	٥	١
العلامة (ص)	١٤	١٦	٢٠	١١	٩

[١] إذا كان س و ص متغيرين عدديين كل منهما (١٠) وكان $\frac{1}{3} (س, -س) = ٨١$

$$\frac{1}{3} (ص, -ص) = ٤٠ \quad \frac{1}{3} (س, -س) (ص, -ص) = ١٨٠$$

احسب معامل ارتباط بيرسون الخطي بين المتغيرين س و ص وبين نوعه

انتهت أسئلة مقترح (٢)

السؤال الأول

جد التكميلات الآتية :

$$[1] \text{ ر س } \left(\frac{2}{س} - س ج ا س + 2 \right) \text{ ر س} \quad [2] \text{ ر س } \left(\frac{7}{2+س} - \frac{8}{ص} + \frac{ق ا س}{4} \right)$$

$$[3] \text{ ر س } ج ا س (1 - س) \text{ ر س} \quad [4] \text{ ر س } (2س^3 \sqrt{س} - 1) \text{ ر س}$$

$$[ب] \text{ اذا كان } \frac{1}{س} \text{ ق ر س} = 10 \text{ ، } \frac{1}{4} \text{ ر س} = 6 \text{ ، } \frac{1}{س} \text{ ج ا س} = 6 \text{ ، } 10 = 6 + 4 \text{ ج ا س} \text{ ر س} \text{ فجد ر س}$$

[ج] اذا كان ق اقتراناً قابلاً للاستقار وكان ق (س) = 6 س - 3 فجد قيمته
ق (3) - ق (1)

[د] يتكون هذا السؤال من () فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل رقم الفقرة ورمز الاجابه

[1] اذا كان $\frac{1}{س} \text{ ق ر س} = 6 - س$ فانه ق (س) تساوي

(أ) 6 س - 3 (ب) 12 س (ج) 2 س - 3 س (د) 12

[2] $\frac{1}{س} \text{ ه ر س}$ تساوي

(أ) ه (ب) 1 - ه (ج) ه - 1 (د) 1

[3] مساحة المنطقة المحصورة بين معنى الاقتران ق (س) = 12 و المستقيمين س = 1 - س و محور السينات =

(أ) 12 (ب) 36 (ج) 24 (د) 6

[4] اذا كان ق (س) = $س^2 + 3س - 6$ فانه ق (2) تساوي

(أ) 2 (ب) 7 (ج) 5 (د) صفر

[5] اذا كان $\frac{1}{س} \text{ ر س} = 9$ فانه قيمة الثابت ب تساوي

(أ) 36 (ب) 12 (ج) 3 (د) 11

السؤال الثاني :

[أ] اذا كان ميل المماس لمعنى الاقتران هو = ق (س) عند النقطة (س، ص) بياوي $\frac{33}{8 + \sqrt{س}}$
فجد قاعدة الاقتران ق علماً بأن منحاه يمر بالنقطة (6، 0)

[ب] يترك حسيب على فط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تعطى بالعلاقة $ع(ن) = (1-3ن)(1+4ن)$ م/ث
جد المسافة (مفتح) الحسيب بعد مرور ثابتيه من بدء الحركة علماً بأن موقفة الابتدائي ق (0) = 7 م

[ج] جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين معنى الاقتران ق (س) = 6 - 6 س و محور السينات
في الفترة [0، 2]

المقترح الثالث

الصفحة (الثانية)

نموذج مقترح (٣)

الأستاذ محمود المحارمة

السؤال الثالث

٢] جد $\frac{1}{2}$ لكل ما يلي :

١] $5 = 3^x$ دس ٢] $6 = 2^x$ دس

٣] يتناقض عن سيارة بمرور الزمن وبصورة مستمرة وفق قانون الاضمحلال وبعد ١٠٪ سنوياً فإذا كان ثمنها الأصلي (١٣٥٠٠) دينار فجد ثمنها بعد مرور (١٠) سنوات

٤] إذا كان $Q = (S + 3)$ فجد $Q(1)$

٥] إذا كان $Q = (2S - 1)$ دس = ٠ فجد قيمة (قيم) الثابت ب

٦] إذا كان ج عدداً ثابتاً وكان $Q(ج) = ٩$ ، $Q(١) = ٥$ ، $Q(٢) = ٣$ دس = ٢٠ فجد قيمة $Q(٥)$

السؤال الرابع

١] حل المعادلات التالية :

٢] $3! \times 5 = (16)!$ ٣] $3 = \frac{n!}{(n-2)!}$

٤] إذا كان $L(n) = 12$ فجد $L(2)$ ٥] $L(n) = (36)$

٦] يتكون هذا السؤال من (٦) فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل رقم الفقرة ورمز الاجابة الى

١] $6 \times (60) + 18 =$ تساوي :

٢] 24 (ب) 36 (ج) 3 (د) 144

٣] بكم طريقة يمكن أن يجلس (٥) طلاب على خمسة مقاعد موضوعة بطريقة مستقيمة

٤] 5×5 (ب) (65) (ج) 10 (د) (5)

٥] إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة

{ (١, ٠٢), (٢, ٠١), (٣, ٠٤), (٤, ٠٦) } فجد قيمة ك تساوي :

٦] $٠,٢$ (ب) $٠,٣$ (ج) $٠,٥$ (د) $٠,٧$

٧] ما عدد تبديلات مجموعة عدد عناصرها (٥) مأخوذة من (٣) من العناصر في كل مرة :

٨] $\frac{10}{13}$ (ب) $\frac{10}{13}$ (ج) 3×5 (د) $\frac{10}{13}$

٩] في تجربة رمي قطعة نقد ثلاث مرات متتالية إذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد مرات ظهور الصورة فإنه قيم س =

١٠] ٣ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣

١١] إذا كانت المشاهدات ١٢ تقابل العلامة ١٠، فجد القيمة المتوسطة لمتغير (س) إذا كان الاخرى لمتغير (ع) فإنه متوسط لمتغير (س) =

١٢] ٦ (ب) ٨ (ج) ٣ (د) ٤

تابع السؤال الرابع [ج] اذا كانت علامة الطلبة (صفا) في مبحث التاريخ (٦٨) وكان المتوسط الحسابي للتاريخ (٦٥) والاحرف المعيارية (٣) وعلما انها في مبحث الجغرافيا (٧٢) وكان المتوسط الحسابي للجغرافيا (٦٨) والاحرف المعيارية (٨) ففي أي مبحثين كان تحصيل صفا أفضل ؟

[د] مجموعة مكونة من (٦) طلاب و (٤) معلمين جد عدد طرق تكوين فريق خماسي على أن يكون رئيس الفريق ونائبه من المعلمين و الباقي طلاب .

[هـ] غرس فزارح شتلتيه وكان احتمال نجاح غرس الشتله الواحدة $\frac{6}{10}$ ماذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد الشتلات الناجحة زراعتها
[أ] أكتب قيم س
[ب] أكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س

السؤال الخامس

[أ] اذا كانت أوزان (١٠٠٠) طالب تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط حسابي (٥٠) كغم و احرف معيارية (٥) كغم
[أ] جد عدد الطلبة اللذين أوزانهم ≥ ٥٤ كغم على الأقل
[ب] جد احتمال أن تنحصر أوزانهم بين (٤٥) و (٦٠) كغم

ز	٥٥	٤٥	٨٠	١	٣
ل(ز)	٦٩١٥	٦٥٥٤	٧٨٨١	٨٤١٣	٩٧٧٢

[ب] اذا كان (س) متغيراً عشوائياً يوضع لتوزيع ذي الحدين $n=3$ ، $L(s \leq 1) = \frac{19}{27}$
[أ] جد قيمة p
[ب] جد $L(s > 3)$

[ج] اذا كانت معادلة خط الاضرار الخطي البسيط للعلاقة بين عدد ساعات العمل (س) والمعدل القليل (ص) لطلبة احدى الجامعات هي $ص = ٥٢ + ٣س$ معتمداً على المعادلة أجب عما يأتي
[أ] جد قيمة $ص$ كلاً من ١٢ ب
[ب] قدر معدل طالب درس لمدة (٦) ساعات
[ج] جد الخطأ في السنو لمعدل طالب درس لمدة (٨) ساعات يومياً وحصل على معدل (١٠)

س	ص	ص - س	ص - س	ص - س	ص - س
٨	٦	١	١	١	١
٧	٥	٢	٢	٢	٢
٦	٧	-١	-١	-١	-١
٩	٨	١	١	١	١
٥	٤	١	١	١	١

[د] أكمل الجدول الجاور
لحساب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س و ص
علاً بأن
 $r = \frac{\sum (س_i - \bar{س})(ص_i - \bar{ص})}{\sqrt{\sum (س_i - \bar{س})^2 \sum (ص_i - \bar{ص})^2}}$

[هـ] في تجربة القاء حجر نود مرتان متتاليتين اذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد مرات ظهور عدد زوجي [أ] تكون جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) [ب] بين أن ل هو اقتتان احتمال

انتهت اسئلة مقترح (٣)

(٩)

اجابة السؤال الاول
P ضع دائرة

رقم الفقرة	٥	٤	٣	٢	١
رمز الاجابة	ب	پ	پ	ب	د

توزيع اجابات الدوائر

قده (س) = س (٢-س) (س)

قده (٢) = (٢) ٢ = (٢-٢) ٢ = ٢-٢٢ = -٢٠ [٤-]

قده (س) = ٦ - ٣ × س [١١٨-]

قده (٢) = ١٣ - ٧ × (٢) = ١٣ - ١٤ = -١ [٦-]

٢ - پ = ١٠ + ٣ پ

٦ - = پ | ١٢ - = ٢ پ

قده (س) = ٩ - + ٤ = [٥-]

س = ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

٥ - جتا س + ٧ - ص س + ٤ - قاس س

١ - س + ٨ - س (س + ٤ - س) = ١ - س + ٨ - س (٥ - س)

٥ - س = ١ - س + ٨ - س (٥ - س)

اجابة السؤال الثاني

قده (س) = ٤ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

١٦ = ٤ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

١٧ = ٨ + ٩

٣ = ٥
٢ = ٥
٣ = ٥

٤ = ٣ - ٢ - ١ - ٠ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

١٥ = ٣ - ١٢

٤ = ٣ - ٢ - ١ - ٠ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

٤ = ٣ - ٢ - ١ - ٠ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠

٩ = ١٦ - ٧

٨ = ١٦ - ٨

٨ + ١٦ = ٢٤

١٣ = ١٣

١٣ = ١٣

١٣ = ١٣

تابع اجابة السؤال الثاني

نستنتج
بعضها.

$$P \text{ ق (د) } = 2 + (س) \text{ هـ} = 14 + 4س$$

$$P \text{ ق (د) } = 2 + (0) \text{ هـ} = 14 + 0 \times 4$$

$$14 = 2 + 4 \times P$$

$$\boxed{12 = 4P} \iff \frac{12}{4} = \frac{4P}{4}$$

اب ق (د) = 2 هـ + 3 لو ا س + 1 د
 ق (د) = 2 هـ + 3 لو ا س + 1 د + 1 ج
 ق (0) = 2 هـ + 3 لو ا + 1 د + 1 ج + 1 ج = 8

$$\boxed{7 = د} \iff 8 = د + 0 \times 3 + 2$$

اجابة السؤال الرابع

صنع دائرة

رسم الفقرة	1	2	3	4	5
رمز الاجابة	د	ب	ج	ا	ح

ا 2 - 4 = 0 س = 0
 ب $\frac{2}{3}$
 ج $\frac{3}{4}$
 د $\frac{4}{5}$

المساهم = 2 - 4 س + 4 س + 4 س = 2 + 4 س د

$$[4س - 2س] + [4س - 2س] + [4س - 2س] + [4س - 2س] = 2 + 4س$$

$$\frac{14 - 1}{1} = 2 + 4س$$

د [س - س] = 7
 ب (ب - ب) = 0
 ج ب - ب = 0
 د (ب - ب) = 0

$$\boxed{3 = ب} / \boxed{3 = ب}$$

ب 3! 2! 1! = 6! / 6! * 2! = 2
 2! + 1! = 2 + 1 = 3
 3! = 6
 6 / 2 = 3

$$\boxed{0 = ن} \iff 12 = 6 - ن$$

ج 7 = 3 - ن

$$\boxed{4 = ن} \iff 7 = 3 - ن$$

د 3! (1 - ن) = 6! / 3! * (1 - ن)

$$\boxed{1 = ن} \iff 3 = 3 - ن$$

د (1 - ن) * 2 = 2 - ن

$$\boxed{14 = ن} \iff 2 = \frac{2 - ن}{1}$$

ا 39 + 24 = 3 + (167) 2
 39 = 3 + (167) 2

$$\frac{36}{2} = (167) \frac{2}{2}$$

$$18 = (167)$$

$$18 = 0 \times 6$$

$$\boxed{18 = ر}$$

اجابة السؤال الثالث

د 2 - 4 = 0 س = 0
 ق (د) = 2 هـ + 3 لو ا س + 1 د
 ق (1) = 2 هـ + 3 لو ا + 1 د + 1 ج = 8

$$\boxed{9} = 8 + 1$$

ع = 0
 د = 2, 7
 ن = 2, 5

$$\boxed{15 = ن}$$

 ا = 1, 4
 ج (ن) = ?

ب ع (ن) = 15
 ع = 15
 15 = 15 * 1
 15 * 1 = 15

تابع اجابة السؤال الرابع

عدد الفريضة	عدد عرضين	عدد اطباء
٣	٤	٦
٣ =	٢	١ ← فريضة ١
٣ =	١	٢ ← فريضة ٢
٣ =	.	٣ ← فريضة ٣

$$\binom{6}{1} \times \binom{4}{3} + \binom{6}{2} \times \binom{4}{1} + \binom{6}{3} \times \binom{4}{0}$$

$$1 \times \frac{4 \times 3 \times 2}{1 \times 2 \times 3} + 6 \times \frac{4}{1} + \frac{3 \times 2 \times 1}{1 \times 2 \times 3} \times 6$$

$$= 2 + 6 + 36 \text{ طريقه } \boxed{116}$$

رئيس الفريضة وثانيه من الاطباء و الباقي من (٨)

$$\binom{8}{1} \times \binom{6}{2} = 8 \times 15 = 120 \text{ طريقه } \boxed{34}$$

قيم س = ٢ ١ ٠ =

ل (١ > س) = ل (س = ١٠)

$$\frac{1}{1..} = \binom{2}{1} \times \binom{9}{9} = \dots$$

س	٠	١	٢
ل (س)	$\frac{1}{1..}$	$\frac{18}{1..}$	$\frac{81}{1..}$

٢ = ن
٩ = پ
١ = پ - ١

ل (س = ٠) = $\binom{2}{0} \binom{9}{9} \binom{9}{9} = \dots$

ل (س = ١) = $\binom{2}{1} \binom{9}{9} \binom{9}{9} = \dots$

$$\frac{18}{1..} = \frac{1}{1..} \times \frac{9}{9} \times 2$$

ل (س = ٢) = $\binom{2}{2} \binom{9}{9} \binom{9}{9} = \dots$

$$\frac{81}{1..} = 1 \times \frac{81}{1..} \times 1$$

اجابة السؤال الخامس

ز = س - س = ٤

١ = $\frac{3}{3} = ز$ ← $\frac{70 - 73}{3} = ز$

٢ - $\frac{70 - س}{3} = ٢$

٥٤ = س ← $\frac{70}{7} + س = ٦ - ٦ +$

ل (س > ٧٥) ← $ز = س - س$
 ل (ز >= ١) ← $٨٠ - ٧٥ = ز$
 ١ - = ز ← $٧٥ - ٨٤١٣$

١٥٨٧

٩ >= ل (س) >= ٧

ل (س >= ٧) ← $٨٠ - ٧٠ = ز$

٣ - = $\frac{٨٠ - ٧٠}{٥} = ز$

١ - ٩٧٧٤ ← $٨٠ - ٩٠ = ز$

ل (ز >= ٢)

٠٢٢٨ ← ٩٧٧٤

٩٥٤٤

العدد = ١٠٠٠٠ × $\frac{٩٥٤٤}{١٠٠٠٠}$ = ٩٥٤٤ طالب

٤٩ = $\frac{٢٩}{١٠٠٠} = \frac{٢٩}{٢٠ \times ٥٠} = \frac{٢٩}{١٠٠٠}$

س	ص	س - ص	ص - س	س (س - ص)	ص (ص - س)
٥	٦	٣ -	٣ -	٩	٩
٦	٨	٢ -	١ -	٤	١
٧	٩	١ -	ص	٠	٠
٨	١٠	٠	١	١	٠
١٤	١٢	٦	٣	٣٦	٩

١ = ص = ٣ + ٣ = ٦

ب = ص - (س × ٣) ← $٣ = ٣ (س - ص)$

ب = ٢٥ - (٣ × ٤) ← $٤ = ٣ (س - ص)$

١٣ = ب

٤ = ٣ ← $\frac{٨٠}{٥} = ٣$

١٣ + ٣ × ٤ = ص

خطأ = ص - ص

١٤ - (١٣ + ٣ × ٤)

٧ = ١٣٣ - ١٤

انتهت اجابة مقترح (١)

اجابة السؤال الاول
ضع دائرة

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥
رمز الاجابه	د	د	د	ب	ج
الاجابة	٥	٣	ظاه + د	٥	٥٧...

نوزع

$$9 = \frac{1}{4} (3 \text{ ق (د) دس} - \frac{1}{5} \text{ دس})$$

$$9 = \frac{10}{10} - \frac{10}{10}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{1}{4} \text{ ق (د) دس}$$

$$\frac{1}{4} \text{ ق (د) دس} = 7$$

المطلوب

$$1 + 2 \text{ ق (د) دس} + 1 \text{ دس}$$

$$1 + 2 \times 7$$

$$15 = 3 + 4$$

ب

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

ج

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

د

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

هـ

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

د

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

ظاه + د

ظا (س - د) + د

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

د

$$10 + 2 - 3 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

ظاه + د

ظا (س - د) + د

اجابة السؤال الثاني

سبيل المراس = ق (د) دس

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

ق (د) = $\frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

لا حظ هنا استبدلنا الحدود بـ ٥

لأننا لا نستطيع ان نكمل ق (د)

واستخدمنا المعلومة المعطاه بالسؤال

اجابة السؤال الثالث

ن = ٣ بعد (٣) سنة

خلال ١٠ سنوات ن = ٣

$$ع(ن) = ٤ \times ٣ = ١٢$$

$$ع(٣) = ٤ \times ٣ = ١٢$$

$$ع(٣) = ٤ \times ٣ = ١٢$$

$$ع(٣) = ٤ \times ٣ = ١٢$$

الف

ب

ق(د) - هـ(د) = ٥

ق(ج) - هـ(ج) = ٥

ق(ب) - هـ(ب) = ٥

ق(أ) - هـ(أ) = ٥

٥ = ٥

اجابة ضلع دائرة

رتبه الفترة	١	٢	٣	٤	٥
رمز الاجابه	ب	ب	ج	د	د

اجابة السؤال الرابع

ب

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ١٢ \times ٤$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

١ = ٤٨

ج

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ١٢ \times ٤$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

١ = ٤٨

د

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥ + ٤ \times ٥$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ١٢ \times ٤$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

$$١ = (١-٣) \times \frac{٤}{٣} + ٤٨$$

١ = ٤٨

١ = ٤٨

٤

١ = ٤٨

١ = ٤٨

تابع اجابة السؤال الثاني

ب

$$٦(١+٣) = ٤(٣)$$

$$٦(١+٣) = ٤(٣)$$

$$٦(١+٣) = ٤(٣)$$

$$٦(١+٣) = ٤(٣)$$

٩ = ١٢

د

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

٣ = ٣

د

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

$$٣ - ٣ = ٠$$

٣ = ٣

هـ

$$١٤ = ١٤$$

$$١٤ = ١٤$$

$$١٤ = ١٤$$

$$١٤ = ١٤$$

١٤ = ١٤

مكتبة اللوتس

جميع ما يلزم طالب التوجيهي

طبربور - 0799350333

مكتبة اللوتس Lotus

اجابة السؤال الرابع

ب) رئيس اللجنة ادارياً نائبه معلماً والباقي (2) من 9
 $(\frac{9}{2}) \times (166) \times (160) \times (169) \times 6 \times 0$
 $\frac{1 \times 9}{2} \times 3$
 طريقه $1.8.0 = 36 \times 3$

الطالب الثاني

ب) الطالب الاول

$z = \frac{س - س}{ع}$
 $1 - 70 = \frac{س - س}{ع}$

$z = \frac{س - س}{ع}$
 $2 - 80 = \frac{س - س}{ع}$

$1 - 70 = \frac{س - س}{ع}$ (1) $2 - 80 = \frac{س - س}{ع}$ (2)

الحذف $80 = \frac{س - س}{ع}$
 $10 = \frac{س - س}{ع}$
 $10 = \frac{س - س}{ع}$

وبالتعويض في معادله (1) $10 = \frac{س - س}{ع}$
 $10 = \frac{س - س}{ع}$

نعمل أولاً فضاء عين

$\Omega = \{(ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب)\}$

س	ب	ب	ب	ب
ل (س)	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

$\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$ $\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$
 $\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$ $\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$

ل (س) ≥ 1 $1 = ل (س) + 0 = ل (س) + 0$

$\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$ $\frac{10}{س} = \frac{ن}{ب}$

مرة على الأقل ل (س) ≤ 1

$1 = ل (س) + ل (س) + ل (س) + ل (س) + ل (س)$

$ل (س) = 0$

$ل (س) = 1$

$ل (س) = 1$

اجابة السؤال الخامس

ب) ل (س) ≤ 60 $ز = \frac{س - س}{ع}$

ل (ز) ≤ 0.05 $70 - 70 = \frac{س - س}{ع}$

ل (ز) ≥ 0.05 $ز = 70 - 70$

1069150

العدد = العدد الكلي \times الاحتمال طالب

$13830 = 10000 \times 1.383$

س	ص	(ص - ص)	(ص - ص) \times ص	(س - س)
3	14	1	14	1
4	16	2	32	0
7	20	3	60	9
0	11	1	11	1
1	9	3	27	9
30	70	صفر	صفر	30

$14 = \frac{ص}{ع}$ $14 = \frac{ص}{ع}$

المعادلة $14 + س - \frac{ص}{ع} = ص$

الخطأ = ص - ص $(14 + 4 \times \frac{ص}{ع}) - (16) = 14 - 16$

ب) $ص = \frac{ص}{ع} (س - س)$

$ص = \frac{ص}{ع} (س - س)$

$180 = \frac{180}{ع \times 9} = \frac{180}{ع \times 81}$

$1 = \frac{ص}{ع}$ $1 = \frac{ص}{ع}$

نوعه طوري تا 3

ضع دائرة

رقم الفقرة	1	2	3	4	5
رمز الاجابة	د	ج	ب	ج	ب
اشتملتا مرتين	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ
اشتملتا مرتين	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ	هـ - هـ

اجابة السؤال الثاني

ق (د) = 10

$8 + س = 10$
 $س = 2$
 $س = 2$

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ق (د) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

ب (ع) = 10

اجابة السؤال الاول

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

$س = 10$
 $س = 10$
 $س = 10$

اجابة السؤال الرابع

ضع دائرة الرابع ب

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦
الاجابة	ج	د	ب	پ	ز	ل

الآن اجابة السؤال الرابع

٣ = $\frac{n!}{(n-2)!}$

٣ = $\frac{n(n-1)(n-2)!}{(n-2)!}$

عدد متتاليين فرعيين ٣

٣ = $(n-1) \times n$

$6 = n$

٣ = $(n-1) \times n$
 ٠ = $٣ - n - ١$
 ٠ = $(٦ - n) (٥ + n)$
 $٦ = n$ أو $٥ = -n$

٣ × ١٢٠ = (١٦٦) ل

$\frac{٣٦٠}{٣} = (١٦٦) ل$

عدد المربعات

١٢٠ = (١٦٦) ل

$٣ = \sqrt{١٢٠}$

$\frac{1}{n} \times (n-1) \times n = (n-2)$

نضرب ب ٥

$١ = \frac{1}{n} (n-2)$

$٥ = n - ٢$

$٧ = n$

١٢٠ = (٧ × ٦ × ٥)

١٢٠ = ١ × ٥ × ٦ × ٧

٥ = ٧

المطلوب $\left(\frac{٥}{٧}\right) = \frac{٤ \times ٥}{١٢} = \frac{(٢٦٥)}{١٢}$

اجابة السؤال الثالث

١١ $\frac{١٣٥٠٠}{٢١} =$ صفر مشتقة الجرد صفر

١٣ $\frac{١٣٥٠٠}{٢١} = ٦$ فقط نلغي اشارة الكسور

ع (ن) = $\frac{١٣٥٠٠}{٢١} \times ٦$

ع (١) = $١٣٥٠٠ \times (٢١)$

ع (١٠) = $١٣٥٠٠ \times (٢١)$

ع (١١) = $\frac{١٣٥٠٠}{٢١} =$ دينار
 لهنا علامه كاطه

٣ $\frac{٣س}{٣س + ٣} =$ اصعبت قايمة قسمه

ق (س) = $\frac{٣س}{٣س + ٣} = (٢) \times (٣س + ٣) - (٢) \times (٣س)$

ق (١) = $\frac{٤}{١٦} = \frac{٤ - ٨}{١٦} = (١١)$

١ $[س - س] =$ صفر

٠ = (ب - ب) - (أ - أ)

٠ = ب - ب = عامل مشترك

٠ = (ب - ب) - (أ - أ)

$١ = ب$ أو $١ = ب$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٢ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

٤ = $\frac{٣}{٣} - (٣ - ٣)$

تابع اجابة السؤال الرابع

التاريخ	الجغرافيا
$z = \frac{س - سس}{ع}$	$z = \frac{سس - سس}{ع}$
$z = \frac{٦٥ - ٦٨}{٣}$	$z = \frac{٦٨ - ٧٢}{٨}$
$z = ١$	$z = \frac{٤}{٨}$
$z = \frac{١}{٢}$	$z = \frac{١}{٢}$

تحليل صفاء في التاريخ أفضل لأن العلامة المعيارية أعلى

٦٠ ≥ (س) ≥ ٤٥

$(س) ≥ ٦٠ \Rightarrow (س) ≥ ٤٥$

$(س) ≤ ٦٠ \Rightarrow (س) ≤ ٤٥$

$(س) ≥ ٦٠ \Rightarrow (س) ≥ ٤٥$

$(س) ≤ ٦٠ \Rightarrow (س) ≤ ٤٥$

نظرية

٩٧٧٢ و ١٥٨٧ و ١٥٧٨ و ٨١٨٥

رئيس الفريق و الباقي س الطلاب و نائبه مع بعين

$(٦) \times (٣)$

(٣×٤)

$١٢ \times ٢ = ٢٤$ طريقة

١٠ = س ← ٣ = ن

$(س) ≤ ١ \Rightarrow ١٩ = \frac{١٩}{٢٧} \Leftarrow ١ - (س) = ١٠ \Rightarrow \frac{١٤}{٢٧}$

$(س) = ١٠ \Rightarrow \frac{١}{٢٧}$

$(س) = ١٠ \Rightarrow (٣) \times (٣) \times (٣) = (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

جزر تكعيب

$(٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$\frac{١}{٣} = (س)$

قيم س = ٢ ٦ ١ ٥

جدول التوزيع الاحصائي

س	٠	١	٢
ل(س)	$\frac{١٦}{١٠٠}$	$\frac{٤٨}{١٠٠}$	$\frac{٣٦}{١٠٠}$

$٢ = ن$

$\frac{٣}{٣} = (س)$

$\frac{٤}{٣} = (س) - ١$

$١ > = ر$

$(س) = ٠ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) = ١ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) = ٢ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) > ٣ \Rightarrow (س) - ١ = ٣ - ٣ = ٠$

$(س) = ٣ \Rightarrow (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) = ٤ \Rightarrow (٤) \times (٣) \times (٣) = ٣٦$

$(س) = ٥ \Rightarrow (٥) \times (٣) \times (٣) = ٤٥$

الخطأ = ص - ص

$٨ - (٤٥ + ٨ \times ٤) = ٤ - ٨$

اجابة السؤال الخامس

على الاقل

$(س) ≤ ٥٤$

$(س) ≤ ٨$

$(س) ≥ ٨$

١ - $(س) ≥ ٨ \Rightarrow$ نتقل عالطاري

٩٩٩١٠ و ٧٨٨١

الاصمائل

العدد = العدد الكلي x الاحتمال

$١٠٠٠٠ \times \frac{٩١١٩}{١٠٠} = ٩١١٩$

الاحتمال

$٢ = ن$

$\frac{٣}{٣} = (س)$

$\frac{٤}{٣} = (س) - ١$

$١ > = ر$

$(س) = ٠ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) = ١ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

$(س) = ٢ \Rightarrow (٢) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

الاحتمالات موجبه

$(س) ≤ ٣$

$(س) = ٣ \Rightarrow (٣) \times (٣) \times (٣) = ٢٧$

ازا ل صواتان اصمائل

لو هربونا

(منه للكبار فقط)

الأسئلة الكارثة

تنت ١٩١
محمود المحارمة

أسئلة تقشير (التكامل)

$$\int \frac{1}{x^2} dx + \int \frac{1}{x} dx = -\frac{1}{x} + \ln|x| + C$$

تجهيز أه قاس + جاس / جاس
ه ظاس - ج قاس + ج =

$$\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

مجد قيم الثابت P

$$\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

$$\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

$$\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$

13 مثل الشكل المجاور نافذه على شكل مستطيل طول قاعدته ٢م وارتفاعه ٣م يعطوه مفتوح يعطى بالقاعدة ص = ق (س) = ٢ - س إذا اردنا وضع زجاج على النافذه وتكلفة المتر المربع (٣) دينار نجد التكلفة اكلية للزجاج

التكلفة = المساحة x سعر المتر

الحدود 1 6 1 وهي قيم س على محور السينات

$$\int_{-2}^2 \frac{1}{x^2} dx = \left[-\frac{1}{x} \right]_{-2}^2 = \left(-\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{-2} \right) \right) = 0$$

التكلفة = ٣ x ١ = ٣

14 مثل الشكل المجاور مفتوح الاقتران ق (س) المعروف على الفترة [٤ ٣] مجذبة في ق (س) دس

مساحة المستطيل = الطول x العرض = ٢ x ٣ = ٦
مساحة المثلث = ١/٢ القاعدة x الارتفاع = ١/٢ x ٤ x ٣ = ٦
ق (س) دس = ٢ + ٦ + ٤ = ١٢

أسئلة تمييز (الاحصاء)

1 اذا كان ل (ن، ر) = ٢٠ ، (ن) = ١٠ نجد ن، ر

$$\frac{r}{n} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \Rightarrow r = \frac{n}{2}$$

$$n + r = 20 \Rightarrow n + \frac{n}{2} = 20 \Rightarrow \frac{3n}{2} = 20 \Rightarrow n = \frac{40}{3}$$

وبالتعويض نجد ل (ن، ر) = ٢٠ = ٢٠ x ٥ = ١٠ = ن

2 معلومات نظري (حفظ) قد تستخدم في

- خصائص منحنى التوزيع الطبيعي المعياري
- متوسطه الحسابي = صفر
 - انحرافه المعياري = ١
 - المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي = وحدة واحدة
 - المساحة على يمين المتوسط = المساحة على يساره = ٥٠%

3 شكل الحالة القياسية (المجدولية) ل (ز ≥ ٢) = س الجدول مباشرة

- * المتغير العشوائي (س) الذي يأخذ قيم معدودة ونسبته يسمى متغير عشوائي منفصل
- * المتغير العشوائي (س) الذي يتبع أي توزيع طبيعي يسمى متغير عشوائي متصل

4 جد المسافة التي يتقطع جسم بعد مرور (٤) ثواني من بدء الحركة إذا انعدم تسارعه علماً بأن ع (٠) = ٣٥ / ث وموقعه الابتدائي في (٠) = ٢٣ انعدم التسارع ث (١) = صفر

ع (١) = ٤ صفر دن
ع (١) = ٣
ع (١) = ٥
ف (١) = ٥
ف (١) = ٣ + ٥ = ٨
ف (١) = ٣ + ٥ = ٨
ف (١) = ٣ + ٤ = ٧

خالص تقنياتي لكم بالتوفيق والنجاح
١/٢ محمود المحارمة