



امتحان مقترح لهادة الرياضيات الفرع الأدبى إعداد: بشار ابو العماش

السؤال الاول : أ<mark>- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيها ي</mark>لي .

· [۷ س۳ وس يساوي :

۲- إذا كان ق اقترانا متصلاً ، وكان [ق (س) وس = س- فإن ق (س) تساوي :

ا) 🔻 ٧س٠ + جـ

٣- إذا كان [ق (س) وس = ٦س - ٨ س + ٥ ، فإن ق (- ١) = أ- (٣-) -- (١٨) -- (٣-) أ- (٣-)

٤- إذا علمت أن ق (١) = ١٠ ، ق (٣) = ٦ ، فإن [قَ (س) كس يساوي ب- (٤-) (4-)7 ج- (۲)

ه الله عند الثابت ألم عند الثابت ألم الثابت ألم الثابت ألم الثابت ألم الثابت ألم الثابة الثابت ألم الثابة الثابة

٦- إذا علمت أن ق (٨-) = ٥ ، ق (٢٧) = ٦- ، فإن قيمة التكامل أ ٣س٢ ق (س٢) وس يساوي

ب-إذاكان ميل الماس لمنحنى الإقتران ق(س) عند النقطة (س ، ص) هو (٦ – ٢س) فجد قاعدة الاقتران ق(س) ، علما بأن ق(١)= ٢.

ج- يتحرك ج<mark>سيم بخط مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت(ن) = ۸ م/ث۲ ، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور ٣ ثواني من بدء الحركة ، علما بأن ع(٠) = ٢ م/ث ، وموضعه الابتدائي ف (٠) = ٥ م.</mark>

السؤال الثاني:

اً۔ إذا كان
$$\int_{1}^{\infty} (\tilde{b}(w) + 1) cw = \lambda$$
 , $\int_{1}^{\infty} \tilde{b}(w) cw = 10$ فجد $\int_{1}^{\infty} \tilde{b}(w) + 10$ دس.

ب- إذا كان س متغيرًا عشوائيًا ذا الحدين، معاملاه ن = ۲ ، أ = ۰۰، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير
 العشوائي س .

ج- خُلِّ المعادلة ل(ن ، ۳) = ٥ ل(ن ، ۲) × ($\frac{\xi}{\eta}$) ، حيث ن عدد صحيح موجب.

أذا كانت علامات (١٠٠٠٠) طالب وطالبة تتخذ شكل التوزيع الطبيعي، فإذا علمت ان الوسط الحسابي لمجموع العلامات ٥٨ والانحراف المعياري لها ١٠ وكان عدد الطلبة الناجمين ٢٥٥٤ طالبا وطالبة، فما هي علامة النجاح.

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل جزءاً من جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	,	ز
0197,	١,٦٥٥٤	٠,٦١٧٩	.,0798	.,0791	.,0	ل(ز ≤أ)

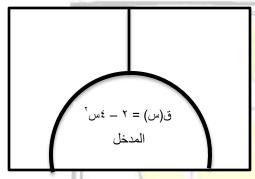
ه- بكم طريقة يمكن تكوين لجنة ثلاثية من بين ٤ طلاب و ٣ طالبات في كل حالة من الحالات التالية ..

- أ- تتكون اللجنة من طالبين.
- ب- على ان يكون في اللجنة طالبتين على الأكثر.
- ت-رئيس اللجنة من الطلاب ونائبه من الطالبات.

السؤال الثالث: أ- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة. ١- قيمة س التي تحقق المعادلة [١٥] = ١٥ ب- { ۱۰ ، ۱۵ } د-{۱،۱٤}-**أ- {١,٠}** ۲- عدد طرق اختیار ۳ <mark>طلاب من بین ۲ طلاب هو</mark> د- ٤٠ طريقة ب- ۲۰ طریقة ج- ۳۰ طريقة أ- ١٢٠ طريقة ٣- اذا كان س متغير عشوائي ذا حدين معاملاه ن = ٣ ، أ = ٤,٠ فإن قيمة ل (س= ٢) تساوى : د- ځ, ۰ ٠,٧٨٤ - 7 ب- ۲۸۸,۰ أ- ٦,٠ ٤- اذا كان الوسط الحسابي لمجموع علامات يساوي ٦٠ والانحراف المعياري لها يساوي ١٢ فإن العلامة التي تنحرف تحت الوسط ٣ انحرافات معيارية هي .. 72-1 ٥- اذا كان الفرق بين علامتي طالبيين في امتحان الرياضيات هو ١٥ والفرق بين العلامتين المناظرتين هو ١٫٥ فإن الاتحراف المعياري لمجموع العلامات يساوي .. أ- ع د- ۱۳ ٦- احد العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالتوزيع الطبيعي ب- وسطه ال<mark>حسابي واح</mark>د وانحرافه المعياري صفرا أ- وسطه الحسابي صفرا وانحرافه المعياري صفرا د- وسطه الحسابي واحد وانحرافه المعياري واحد ج- وسطه الحسابي صفرا وانحرافه المعياري واحد اذا كانت معادلة خط الانحدار ص^ = كمس + ب ، وكانت \overline{m} = ٣٦ ، \overline{m} = ٣٢ فإن قيمة ب تساوي $^{
m V}$ ب- -۹۲ 97 -1 178-7 178 - -3

أ. بشار ابو العماش ٧٧٢٨٨٧٠٦٦

ب- يمثل الشكل الآتي الواجمة الأمامية لأحد المباني فإذاكان مدخل المبنى يمثل ق(س) = ١٦ – ٤ س ما تكلفة إنشاء الباب الزجاجي لهذا المدخل اذا علمت أن سعر المتر الوحد منه ٣٠ دينار.



 $Y = \frac{3(\dot{1}-1)!}{(\dot{1}+1)!} = Y$ هـ - جد قيمة ن في المعادلة

السؤال الرابع: - ضع دائة حول رمز الإ<mark>جابة الصحيحة فيما يلي:--</mark>

١- اذا كان معامل الارتباط (ر) بين (س) و (ص) يساوي -٠,٩٣٠ فإن نوع العلاقة بين المتغيرين

د- عكسية تامة

أ- طردية قوية ج- طردية تامة

٢- يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت(ن)= ٦م/ث اذا علمت ان السرعة الابتدائية للجسيم

ع(٠) = ٨م/ث ، فإن سررعة هذا الجسيم بعد ن ثانية تساوي :

$$\Lambda - 3(i) = \Lambda i - 3(i) = \Lambda i$$

 $\begin{bmatrix} 17 \\ \Lambda \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 17 \\ 07 \end{bmatrix}$ المعادلة $\begin{bmatrix} 17 \\ 07 \end{bmatrix}$

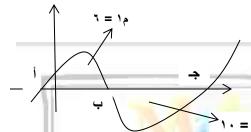
ب- { ۲ ، ۸ } ج- { ۲ ، ٤ } د- { ٤ ، ۸ }

أ- { ۲ }

٤- اذا كان معامل الارتباط بين (س) و (ص) يساوي صفرا فأن نوع العلاق<mark>ة بين المتغ</mark>يريين..

د- لا توجد علاقة

أ- طردية ضعيفة ج- قوية تامة



السؤال الخامس:أ- بالاعتماد على الشكل المجاور جد ﴿ ق(س). دس.

ج- يبين الجدول التال<mark>ي عدد سنوات الخبرة (س) والأجر اليومي (ص) لخمسة عمال.</mark>

٣	٧	٩	7	0	عدد سنوات الخبرة (س)
11	14	77	11	17	الأجر اليومي (ص)

جد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص اذا علمت س ، ثم جد الخطأ بالتنبؤ لعامل عدد سنوات الخبرة لديه ٩ سنوات

د- اذا كان ميل الماس لمنحني الاقتران ق(س) عند النقطة (س،ص) يساوي (٣س ٢ - ١) فجد قاعدة الاقتران علما بأن المنحني يمر بالنقطة (٣،٢).

و- يبين الجدول التالي علامات خمس طلاب في مبحث الرياضيات واللغة الانجليزية احسب معامل الارتباط بيرسون.

٨	1 ٤	17	١٦	5.4	علامة الرياضيات(س)
١٨	1.	17	18	17	علامة اللغة الانجليزية (ص)

ز- زرع شخص ٣ شجرات في حديثة منزله فإذا آكان احتمال نجاح ايا من الاش<mark>جار هو ٠٫٧ فج</mark>د

ب- أكتب جدول التوزيع الاحتمالي . أ- قيم (س)

مع أطيب امنياتي لكم بالنجاح والتوفيق والسداد من الله العلي العظيم والله الموفق