بسم الله الرحمن الرحيم

دوله فلسطين
وزارة التربيـــة والتعليـــم العالي
مديرية التربية والتعليم /نابلس
مدرسه الملك طلال الثانويه

الامتحان النهائى

الصف: ١١ / علمى(١+٢+٣+٤)
التاريخ: ١٢ / ٥ / ٢٠١٩
الزمن: ساعتان
مجموع العلامات: ١٠٠

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه : ١) احدى التاليه متصل عند س=١ ٣٠ علامه

أ) ق(س) = [س] ب) ق(س) = $\frac{١}{س-١}$ جـ) ق(س) = $[\frac{٣}{١٠} + س]$ د) ق(٢) = ١ ، س ≠ ١

٢) احتمال نجاح عمليه جراحيه $\frac{٢}{٣}$ اجرى الفريق الطبى ٤ عمليات فان توقع عدد العمليات الفاشله تساوى

أ) $\frac{٨}{٣}$ ب) $\frac{٤}{٣}$ جـ) ١ د) ٤

٣) عند ادخال اربع اوساط هندسيه بين ٢٤٣ و ١ فان الاوساط هى

أ) ٣,٢٧,٨١,٢٤٣ ب) ١,٢٧,٨١,٢٤٣ جـ) ٩,٢٧,٨١,٢٤٣ د) ٢٧,١,٨١,٢٤٣

٤) النقطه و(س،ص) تقع على القطع ٤س^{٢} + ٩ص^{٢} = ٣٦ الذى بؤرتاه ب$_{١}$،ب$_{٢}$ فان محيط Δ و ب$_{١}$ ب$_{٢}$ =

أ) ٦ ب) ١٦ جـ) ٢$\sqrt{٥}$ د) ٦ + ٢$\sqrt{٥}$

٥) متتايه حسابيه مجموع الحدود الثلاث الاولى ٢٧ فان الحد الثانى يساوى أ) ٦ ب) ٣ جـ) ٩ د) ٢٧

٦) ١٠)معادله المحل الهندسى للنقطه ن(س،ص)المتحركه فى المستوى بحيث الفرق المطلق بين بعديها عن النقطتين الثابتتين (±٠،١٠) يساوى دائما ١٦ هى

أ) $\frac{ص^{٢}}{٦٤} - \frac{س^{٢}}{٣٦} = ١$ ب) $\frac{س^{٢}}{٦٤} - \frac{ص^{٢}}{٣٦} = ١$ جـ) $\frac{س^{٢}}{٦٤} + \frac{ص^{٢}}{٣٦} = ١$ د) $\frac{ص^{٢}}{٦٤} + \frac{س^{٢}}{٣٦} = ١$

٧) س متغير عشوائى مداه أ= {٠,١,٢,٣,٤} وتوزيعه الاحتمالى {(س,٢ × س) : س ∈ أ, ٢ ∈ ع} فان ٤ × ٢ =

أ) ٠,١ ب) ٠,٢ جـ) ٠,٣ د) ٠,٤

٨) $\lim_{س \to -\infty} \frac{٤|س| + ٣}{٥ - ٦س}$ = أ) ٠ ب) $-\frac{٢}{٣}$ جـ) $\frac{٢}{٣}$ د)غير موجودة

٩)متتاليه حسابيه حدودها ٦٣ ، ٢س ، ..... ، ٣٣ ، س فان الوسط الحسابى الثانى

أ) ٣٠ ب) ٣٥ جـ) -٣٠ د) ٥٧

١٠) اذا كان مجموع ن حد من هندسيه هو جـ$_{ن}$ = ٢ $^{ن+٢}$ − ٤ فان الحد الخامس يساوى

أ) ٣٢ ب) ١٢٨ جـ) ١٩ د) ٦٤

١١) هـ(س،ص) متحركة بحيث ص = جاهـ + جتاهـ ، س = $\frac{١}{٨}(١ + جا٢هـ)$ هـ زاويه متغيرة فان معادله المحل الهندسى لهذه النقطة هى أ) قطع ناقص ب) قطع مكافئ جـ) قطع زائد د) دائرة

١٢) $ق(س) = \begin{cases} \frac{س^{٢} - (٣ - ٢ب)س - ٦ب}{س - ٣} & ، س \neq ٣ \\ ١١ & ، س = ٣ \end{cases}$ متصل عند س = ٣ فان قيمه ب =

أ) ٤ ب) -٤ جـ) ٦ د) -٦

١٣) اذا كان $\sum_{ك=١}^{١٠} ك^{٢} + ٢ك \times ك - ٧ = ٣٧٠$ فان أ= أ) ٢ ب) -٥ جـ) ١٠ د) ١

١٤) اذا كانت ب وسط حسابى للعددين أ،جـ فان قيمة $\frac{٢ب - جـ}{جـ + ٢ب - ٢} = ١$ أ) $\frac{٣٢}{جـ}$ ب) $\sqrt{جـ^{٢}}$ جـ) $\frac{٢}{جـ}$ د) $\frac{جـ}{٢}$

١٥) س متغير عشوائى طبيعى $\mu = ٧٢$ ، $\sigma = ٢,٥$ وكان $ل(س \leq ٢) = ٠,٢١١٩$ فان قيمه أ هى

أ) ٧٠ ب) ٧٢ جـ) ٧٤ د) ٧٥

$ل(ع \geq ١,٢٢) = ٠,٨٨٨٨$ $ل(ع \geq ٠,٨) = ٠,٧٨٨١$ $ل(ع \geq -٠,٤٤) = ٠,٣٣$

السؤال الثانى ٢٠ علامه

أ) جد قيمه تقريبيه ثالثه للعدد $\sqrt{٥٧}$ ٦علامه

ب) : تتخذ اطوال ٢٠٠٠شخص توزيع طبيعى بوسط حسابى $\mu = ١٧٠$سم وانحراف معيارى $\sigma = ٨$سم جد

١) عدد الطلبه الذين تزيد اطوالهم عن ١٧٨سم؟ ٢)الطول الذى تزيد عنه نسبه ٩٥٪ من الاطوال؟ ٦علامه

ع	-١,٦	١	٠,٨٤١٣	٠,٧٥	٠,٦٧	٠,٠٥
م تحت ع	٠,٠٥					٠,٥١٩٩

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=2&type=2 المزيد من هنا

جـ) :أ) عين البؤرتين والاختلاف المركزى للقطع الناقص السينى المار بالنقطتين (٢،٦)،(٣،٤) ٨علامه

السؤال الثالث: أ) جد مجموع الاعداد الصحيحه المحصورة بين ١٠١ – ٣٠٣ والتى لا تقبل القسمه على ٧ ٦علامه ؟

ب)اذا كان مجموع اول ن من الحدود من متسلسله هندسيه "٥١٠" وحدها الاول" ٢" وحدها الاخير " ٢٥٦" جد المتتاليه ٦علامه

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

جـ) صندوق فيه كرة بيضاء وثلاث حمراء سحبت ثلاث كرات على التوالى مع الارجاع عرف المتغير العشوائى عدد الكرات البيضاء كون جدول التوزيع الاحتمالى واحسب توقعه؟ ٨علامه

السؤال الرابع:أ) جد ١) جد $\lim_{س \to -١} \frac{(١-٢س)^{٥} - ٢٤٣}{س^{٣}+١}$ ٧ علامه

٢) $\lim_{س \to ٠} \frac{١-جتا(٤س)}{س^{٢} - (س جا(٢س))^{٢}}$ ٥ علامه

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=12&semester=2&subject=2&type=2 المزيد من هنا

ب) ق (س) = $\begin{cases} س \times [1 - \frac{1}{2} س] & ، \quad -4 \leq س \leq -2 \\ |س - 2| & ، \quad -2 < س \leq 5 \end{cases}$ ابحث الاتصال على $[-4 ، 5]$ ٨ علامه

القسم الثانى :اختر احد السؤالين الخامس او السادس

الخامس أ) متتاليه حسابيه مجموع الحدود الثانى والرابع والخامس ١٨ ومجموع الحدود الثلاثه عشرة الاولى ١٣ جد رتبه اول حد سالب فيها

ب) قطع ناقص بؤرتاه النقطتان ب، (٦ ، ٠) ب، (- ٦ ، ٠) ∈ نقطة واقعة عليه بحيث أنّ ∈ ب، ب، مثلث قائم الزاوية في ب، جد معادلة هذا القطع واختلافه المركزي إذا علمت أنّ ∈ ب، = ٥ وحدات

السادس أ): ا ، ب ، ج متتالية هندسية وكان س الوسط الحسابي ا ، ب وكان ص ا الوسط الحسابي ب ، جـ أثبت أن $\frac{أ}{س} + \frac{جـ}{ص} = ٢$

ب)ثلاثه اعداد تشكل متتاليه هندسيه مجموعها ٣٥ واذا اضيف الى العدد الثانى ٦ والثالث٧ اصبحت حسابيه ما هذة الاعداد؟

مطبوعات البحث بإجلال الكفن ها انذا عصبا

مدير المدرسه الاستاذ احمد جبل