دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة
مدرسة أبو عبيدة بن الجراح الثانوية للبنين

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نصف الفصل الثاني لمبحث الرياضيات
لعام ٢٠١٨/٢٠١٩م

٤٠

اسم الطالب : .....
الصـــــف : ١١ علمي (....)
الزمن حصتان

ملحوظة: يُجيب الطالب عن جميع الأسئلة (مجموع العلامات ٤٠ علامة)

السؤال الأول : انقل رمز الإجابة الصحيحة في الجدول المخصص (١٠ علامات)

١) الحد العام للمتتالية ١ ، −١ ، ١ ، −١ ، ١ ،.....			
أ. $ع_ن = (-١)^{ن+١}$	ب. $ع_ن = (ن)^ن$	ج. $ع_ن = (-ن)^ن$	د. $ع_ن = (-١)^ن$
٢) إذا كان ، ق ، متغيران عشوائيان بحيث ت(ق) = ٣ ، ت (ك) = −٢ فإن ت (٢ق − ك +٥) = ...			
أ. ٨	ب. ١٣	ج. ٥	د. ١
٣) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم ٦٥ بإنحراف معياري = ٥ فإن العلامة المعيارية المقابلة لـ ٥٥ تساوي			
أ. ٢	ب. ٠,٥	ج. −٢	د. −٠,٥
٤) متغير عشوائي ذو حدين عدد مرات تكرار تجربته ٥ مرات وتوقعه يساوي ٢٠ فإن احتمال نجاحه يساوي			
أ. ٧	ب. ٤	ج. ٥	د. ١٠٠
٥) متتالية حسابية مجموع حددوها الثلاثة الأولى ٢٧ فإن قيمة الحد الثاني من المتتالية هو			
أ. ٦	ب. ٩	ج. ٢٧	د. ٢
٦) قيمة المقدار $\sum_{ر=١}^{٥} (-١)^ر$			
أ. ١	ب. صفر	ج. −١	د. ٢
٧) إذا كان أ ، ٢٤ ، ب ، ٣٢ ، جـ متتالية حسابية فإن قيمة جـ			
أ. ٢٠	ب. ٢٨	ج. ٣٦	د. ٤٠
٨) إذا كان التوزيع الاحتمالي يعطى بالعلاقة {(−٢ ، ٠,١) ، (٢ ،٠,٣) ، (٣ ، أ) } فإن قيمة أ تساوي			
أ. ٠,٠٥	ب. −١	ج. ٠,٢	د. ٠,٣
٩) إذا كان مجموع أول ن حدا يعطى بالعلاقة $جـ_ن = ٢^{ن+٢} - ٤$ فإن $ع_٥$			
أ. ٣٢	ب. ١٢٨	ج. ١٦	د. ٦٤
١٠)رتبة أول حد أكبر من ٥٠ في المتتالية −٧ ، −١ ، ٥ ، ..... هو			
أ. ١٠	ب. ١٧	ج. ١١	د. ١٥

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة										

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

السؤال الثاني : (١٠ علامات) [٣-٣-٢-٢]

أ) **جد قيمة س التي تجعل الكميات التالية (س-٦) ، ٢س ، (٨س+٢٠) متتاليه هندسية .**

.....

.....

.....

.....

ب) **أدخل ٣ أوساط حسابية بين ٥ ، ٢٥ .**

.....

.....

.....

.....

ج) إذا كان احتمال الشفاء من مرض معين بإستخدام العقاقير الطبية هو ٠,٦ فإذا خضع ٥ مرضى للعلاج .احسب :

١. **احتمال أن يشفى مريضان فقط .**

.....

.....

.....

.....

٢. **احتمال أن يشفى ٣ مرضى على الأقل .**

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (٥ علامات)]

إذا كونت الاعداد ٢٣ ، ٣ هـ ، ..... ، هـ ، ٥ متتالية حسابية . فجد :

أ) قيمة هـ

.....

.....

.....

ب) عدد حدود هذه المتتالية

.....

.....

.....

.....

.....

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

المزيد من هنا

السؤال الرابع (٥ علامات)

متسلسلة هندسية جميع حدودها موجبة ، قيمة الحد الثالث ١٨ ، وقيمة الحد الخامس ١٦٢ .

جد مجموع حدودها الثمانية بدءا من الحد الرابع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس (٥ علامات):

حنفية تصب الماء في حوض أفرغت فيه ٤٠ لترا في الساعة الأولى ، ثم بعد ذلك أخذت تصب بزيادة ٣ لترات في كل ساعة عن الساعة السابقة لها . فبعد كم ساعة يكون في الحوض ٤٠٤ لترا

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال السادس : (٥ علامات)

إذا كان الدخل الشهري لعدد ١٠٠٠ أسرة في إحدى المدن هو متغير عشوائي وسطه الحسابي ١٧٠ دينار بإنحراف معياري ٢٠ دينار . أختيرت أسرة عشوائيا من هذه الاسر فجد :

ع	٠,٥	١,٥	-٠,٥	-١
المساحة تحت ع	٠,٦٩١٥	٠,٩٣٣٢	٠,٣٠٨٥	٠,١٥٨٧

أ) احتمال أن يكون دخلها محصور بين ١٦٠ ، ٢٠٠ دينار .

ب) عدد الاسر التي يزيد دخلها عن ١٥٠ دينار .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

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

المزيد من هنا