

برعاية

وزير التربية و التعليم و التعليم الفنى معالى الأستاذ الدكتور / رضا حجازى

و توجيهات

رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج الدكتور / أكرم حسن

نموذج إسترشادي لمادة الرياضيات البحتة

للصف الثاني الثانوي علمي الفصل الدراسى الثاني

إعداد

د/ محمد عبدالعاطي مراجعة

د/مدحت شعراوي د /أحمد يوسف إشراف فنى مستشار الرياضيات مستشار الرياضيات أ / منال عزقول



نموذج استرشادي

الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي (علمي) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(١) المتتابعة (١، ٢٧، ٢، ٢٠) تمثل متتابعة

(۱) حسابية اساسها = ۲ ۲

(ب) هندسیة اساسها=√ ۲

(ج) حسابية أساسها =√ × 1 − 1

(د) هندسية أساسها = ٢٠٠٠

(٢) إذا كانت <mark>ــ</mark> س ، ٥ ، ٢ س ثلاثة حدود متتالية من متتابعة حسابية فإن اساس المتتاب<mark>عة</mark> ـ.....

(ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (ج)

o (1)

(۳) عدد طرق اختیار رئیس ونائبا له من بین ۷ مرشحین =.....

(ب) ۲ (ج) ۳ (ب)

1 (1)

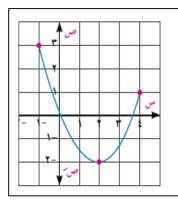
(٥) إذا كان الشكل المقابل هو التمثيل البياني للدالة د فإن:

متوسط التغير في الدالة د عندما تتغير س من ١- الي ٢ =.....

 $\frac{h}{2}$ (7) $\frac{h}{2}$ - (\Rightarrow)

(ب) ه

٣ (١)



موقع تعليمك أونلاين التعليمي



(V) ۽ جا ئw =

(۱ (۱ (ب) جا س (جـ) ۲ جا س جتاس (د) جاس جتاس جتا ۲ س

السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(۱) يمكن التعبير عن المتسلسة $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{17} + \dots$ بإستخدام رمز التجميع بالصورة

$$(\dagger) \sum_{i=1}^{\infty} (\frac{1}{7})^{-i} \qquad (-7)^{i} (\frac{1}{4})^{i} \qquad (-7)^{i} (\frac{1}{7})^{i} \qquad (-7)^{i} \qquad (-7$$

(۲) إذا كانت (حن) تمثل متتابعة حسابية فإن : حن يمكن أن تساوى

 0 اذا کان : 0 وہ 0 ہو ، 0 لہ 0 اذا کان : س 0 ہو ، ، 0 لہ 0 اذا کان : س

(٤) جتا^٢س ـ جتا ٢س =......

موقع تعليمك أونلاين التعليمي

www.ta3lemkonline.com

TO THE THE PARTY OF THE PARTY O

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرباضيات

(۲) أي كس =....+ ث

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \qquad \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \qquad \frac{1}$$

$$\frac{2}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V}$$
 فإن ك =.....

 $\frac{1}{1} - (7)$ $\frac{1}{1} (\Rightarrow)$

١ (١) (١)

السؤال الثالث: أختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(١) إذا كان س ، ص ، ع ثلاثة حدود متتالية من متتابعة هندسية حدودها موجبة فإن

$$(\uparrow)$$
 $\sqrt{}$ $\sqrt{}$

(۲) إذا كانت (۱، س، ص، ۱۰،) تكون متتابعة حسابية فإن: ص - س =

(٣) إذا كان: ١٠٠ ل ر = ٧٢٠ فإن: ال

(٤) عدد طرق اختيار لجنة مكونة من معلم وثلاث طلاب من بين مجموعة مكونة من خمسة معلمين

وعشرة طلاب =...<mark>....</mark>.

(۱) ۱۰ س (ج) ۲ <mark>س</mark> ۹ (ب) ۲ س ۱۱ (د) 🕆 س

السؤال الرابع: أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) مجموع حدود المتتابعة الهندسية (۱، س، برايسية وي.....) يساوي.....

(۲) ° ق ۲ يمكن أن تمثل (۲)

(۱) عدد طرق جلوس شخصین علی مقعدین من بین ه مقاعد علی شکل صف

(ب) عدد طرق جلوس شخصین علی مقعدین من بین ۵ مقاعد علی شکل دائرة

(ج) عدد المثلثات التي يمكن رسمها باستخدام رؤوس مضلع خماسي

رع) في \wedge وب ج إذا كان ب'=1 سم ، ج'=1 سم ، و /=1 سم ، فإن مساحة \wedge وب ج $=\dots$ سم العام .

موقع تعليمك أونلاين التعليمي



هي ه (۱ ه π) معادلة المماس لمنحنى الدالة π = حا $\frac{1}{7}$ س عند النقطة (π

السوال الخامس:

أوجد أكبر مجموع يمكن الحصول عليه من المتتابعة الحسابية (١٩٦، ١٨٩، ١٨٢، <mark>،)</mark>

السوال السادس

إذا كانت الدالة د:

$$c(\omega) = \begin{cases} \omega' + \gamma & \omega > \gamma \\ \gamma & \omega > \gamma \end{cases}$$

$$c(\omega) = (\omega) + \omega + \gamma$$

قابلة للأشتقاق عندس = ٣ فإوجد قيمة ٢٦ + ب ؟

(((انتهت الأسئلة)))



نموذج إجابة النموذج الاسترشادي

الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوي (علمي) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢

إجابة السؤال الأول: (سبع درجات كل مفردة درجة واحدة)

٧	٦	٥	ŧ	٣	۲	١	المفردة
١	7	- 7	_	P	ے	Ţ	الإجابة

إجابة السؤال الثاني: (سبع درجات كل مفردة درجة واحدة)

V	٦	0 1	٣	*	1	المفردة
·	د	Carly Just 1	Ļ	1-2	7	الإجابة

إجابة السؤال الث<mark>الث:</mark> (سبع در<mark>ج</mark>ات كل مفردة درجة واحدة)

N Y	4	Y	79811	5 4	7		المفردة
1	7 6	ر ب	7	د 🥏	28	۷	الإجابة

إجابة السؤال الرابع: (ست درجات كل مفردة درجة واحدة)

		ة واحدة)	مفر <mark>دة درج</mark> ا	ت درجات کل	<u>الرابع:</u> (سن	إجابة السؤال
۲	0	٤	٣	۲	١	المفردة
÷	٦	÷	P	ے	د	الإجابة

موقع تعليمك أونلاين التعليمي



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

مكتب مستشار الرياضيات

إجابة السؤال الخامس: (ثلاث درجات)

نفرض أن رتبة أول حد سالب هي ن ، فيكون ح ن ح صفر

$$1 \lambda Y = \frac{Y^{q}}{Y} = \frac{Y^{q}}{Y} + \frac{Y \times Y \times Y}{Y} = Y \lambda Y \times Y$$

إجابة السوال السادس: (درجتان فقط)

۰۰ د قابلة للاشتقاق <mark>عند س= ۳ 💛 فهی متصلة عند س=۳</mark>