



برعاية

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

و توجيهات

رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج
الدكتور / أكرم حسن

نموذج إسترشادى لمادة الرياضيات العامة

لـلصف الثاني الثانوي أدبى الفصل الدراسى الثاني

٢٠٢٣/٢٠٢٤

إعداد

د/ مدحت شعراوي

مراجعة

د/محمد عبد العاطى /أ/محمود سليمان نظيم

ه إشراف فنى

مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

نموذج استرشادي

الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (أدبي) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(١) $(٣+٦+٩+١٢+.....+٣٠)=.....$

(١) $\sum_{n=3}^3$ (ب) $\sum_{n=3}^1$ (ج) $\sum_{n=3}^1$ (د) $\sum_{n=3}^3$

(٢) الحد النوني للمتتابعة (١، ٨، ٢٧،) هو ح =

(١) 3^n (ب) n^3 (ج) 3^n (د) n

(٣) إذا كان: $2n-4 = 720$ فإن: $n =$

(١) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

(٤) متوسط التغير في مساحة سطح مربع بالنسبة لطول ضلعه عندما يتغير طول ضلعه من ٢سم إلى ٥ سم يساوي.....

(١) ٧ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ١٠

(٥) إذا كان: $d = (س) = f^3$ ، $d' = (١) = ٦$ فإن: $f =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

(٦) إذا كان احتمال وقوع الحدث A هو ٠,٦ فإن احتمال عدم وقوعه يساوي.....

(١) ٠,٤ (ب) ٠,٦ (ج) ١ (د) صفر



(٧) إذا كان: $\{A, B\}$ حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، فإن :

$$P(A \cup B) = \dots\dots\dots$$

- (أ) صفر (ب) ٠,١ (ج) ٠,٥ (د) ١

السؤال الثاني: أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان : ٢ ، س ، ٣٢ في تتابع حسابي ، فإن : س =

- (أ) ٣٤ (ب) ١٧ (ج) ١٥ (د) ٨

(٢) آخر حد موجب في المتتابعة الحسابية (٧٥، ٧٢، ٦٩،) هو

- (أ) ح ٢٤ (ب) ح ٢٥ (ج) ح ٢٦ (د) ح ٢٧

(٣) إذا كان : $\frac{1}{r} = \frac{1}{r-3}$ فإن : ر =

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٤) إذا كان : $l^6 = 120$ فإن : $\frac{r+3}{r} = \dots\dots\dots$

- (أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ١٢٠ (د) ٧٢٠

(٥) $\left[\frac{س^٣ + ٨}{س^٢ - ٢س + ٤} \right] = \dots\dots\dots + ث$

- (أ) $س^٢ + ٢س$ (ب) $س + ٢$ (ج) $\frac{١}{٢}س^٢ + ٢س$ (د) $\frac{١}{٢}س + ٢$



(٦) المماس لمنحنى الدالة: $v = s^2 - 6s + 4$ يوازي محور السينات عند $s = \dots\dots\dots$

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤

(٧) إذا كان : A ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، $L = (A - B)$ ، $P(A) = 0.4$ ،

$L \cap B = (A) = 0.1$ فإن : $L = \dots\dots\dots$

- (أ) ٠,١ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

السؤال الثالث : أختار الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(١) في المتتابة الهندسية (٦، ١٢، ٢٤،) تكون رتبة أول حد قيمته تزيد عن ٢٠٠ هي.....

- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٧

(٢) إذا كانت : (٩٦، s ، v ، e ، ٦،) متتابة هندسية حدودها موجبة،

فإن مجموع عدد غير منته من حدودها ابتداءً من حدها الأول يساوى

- (أ) ١٨٠ (ب) ١٩٢ (ج) ٣٨٤ (د) ٧٦٨

(٣) عدد طرق تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من الأرقام ٣، ٤، ٧، ٨

يساوى

- (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ١٦

(٤) إذا كانت : $D(s) = s^2 + 3$ فإن معدل التغير للدالة D عند $s = 5$ يساوى.....

- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ٢٨



(٥) $6س^٥ وس = + ث$

(١) $٦س$ (ب) $٦س٣٠$ (ج) $٦س٦$ (د) $٣٠س٤$

(٦) إذا كان: $ل(١) = ل(١')$ ، فإن $ل(١) = = ل(١')$

(١) $٠,٢٥$ (ب) $٠,٥$ (ج) $٠,٧٥$ (د) ١

(٧) إذا كان: $ل$ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، $ل(١) = ٠,٣$ ،

$ل(ب) = ٠,٨$ ، $ل(١ \cap ب) = ٠,٢$ فإن: $ل(١) + ل(١' \cap ب) = = ل(١ \cup ب)$

(١) $٠,٧$ (ب) $٠,٩$ (ج) ١ (د) $١,٦$

السؤال الرابع: أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) متتابعة حسابية تتكون من ١٥ حداً ، حدها الثامن يساوي ٢٣ فإن مجموع حدود

هذه المتتابعة يساوي

(١) ٢٢٥ (ب) ٣٤٥ (ج) ٤٥٠ (د) ٦٩٠

(٢) إذا كان: $ل = س$ ، فإن: $ل - ١ = = ل - ١$

(١) $س \div ن$ (ب) $س + ن$ (ج) $ن \div س$ (د) $س \times ن$

(٣) إذا كان: $ن_٦ < ن_٥$ فإن: ن يمكن أن تساوي

(١) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٢



(٤) إذا كانت : ص = $(٣+ع)^٤$ ، ع = س^٢ - ٣ فإن : $\frac{وص}{وس} = \dots\dots\dots$

- (١) ٤ س^٨ (ب) ٤ س^٦ (ج) ٨ س^٧ (د) ٢ س^٤

(٥) صندوق به ٢٠ بطاقة ومرقمة من ١ إلى ٢٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً فإن احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة أولياً أكبر من ١٠ هو.....

- (١) ٠,١ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٢٥ (د) ٠,٣

(٦) ميل المماس للمنحنى: ص = $(٢-س-٣)^٤$ عند س = ٢ يساوى.....

- (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨

السؤال الخامس :

أوجد أكبر مجموع لحدود المتتابعة الحسابية (٥٢، ٤٧، ٤٢،)

السؤال السادس :

أوجد النقط الواقعة على المنحنى: ص = س^٣ - ٣ س^٢ + ٣ س والتي يكون عندها المماس موازياً لمحور السينات

((((انتهت الأسئلة))))



نموذج إجابة النموذج الاسترشادي

الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي (أدبي) الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣-٢٠٢٤

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
الإجابة	ح	ب	ح	أ	ب	أ	ب

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
الإجابة	ب	ب	ح	د	ح	ح	ب

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
الإجابة	د	ب	ح	ب	أ	ب	د

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

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦
الإجابة	ب	أ	د	ح	ب	د

إجابة السؤال الخامس: (ثلاث درجات)

نفرض ان رتبة أول حد سالب هي ن

∴ ح ن > صفر

$$٥٢ + (١ - ن) \times ٥ - > \text{صفر}$$

$$\frac{٥٧}{٥} < ن$$

$$١٢ = ن$$

$$ج ١١ = \frac{١١}{٢} = (٥٢ \times ٢ + ١٠ \times ٥ -) = ٢٩٧$$

إجابة السؤال السادس: (درجتان)

$$ص / = ٣ س - ٢ - ٦ س + ٣$$

$$ص / = \text{صفر} \iff س = ١$$

∴ النقطة هي (١ ، ١)