الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة 2021 ـ الدورة العادية ـ

wz 168 i

المادة: الرياضيات	المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 1
الشعبة أو المسلك	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ـ مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل		

L'usage des calculatrices non programmables est autorisé

Barème	Sujet
	Exercice 1 (4 points)
1pt	1. Résoudre dans IR l'équation : $3x - 90 = x$
1.5pt	2. Résoudre dans IR l'équation : $x^2 - 7x + 6 = 0$
1.5pt	3. Résoudre dans IR l'inéquation : $x^2 - 7x + 6 \leq 0$
	Exercice 2 (3 points)
1.5pt	1. Résoudre dans IR^2 le système : $\begin{cases} x + y = 42 \\ x + 2y = 54 \end{cases}$
1.5pt	2. Un complexe touristique comprend 42 appartements de deux types: des appartements de deux chambres et des appartements de quatre chambres. Sachant que le nombre total de chambres dans ce complexe est 108, déterminer le nombre des appartements de chaque type.
	Exercice 3 (2.5 points)
	Le prix du Gasoil a connu une augmentation. Il est passé de 7,50 dirhams à 9,90 dirhams pour un litre.
1pt	1. Déterminer la valeur de l'augmentation du prix d'un litre du Gasoil.
1.5pt	2. Montrer que le pourcentage d'augmentation du prix du Gasoil est 32%.
	Exercice 4 (6.5 points)
	I. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison $r = 3$ et de premier terme $u_0 = 2$
1pt	1. Calculer u_1.
	2.
1pt	a. Déterminer l'expression de u_n en fonction de n, pour tout n de IN.
1pt	b. Déduire que : $u_{30} = 92$
1pt	c. Est-ce que 71 est un terme de la suite (u_n) ?
1.5pt	3. Calculer la somme : $u_0 + u_1 + \cdots + u_{30}$.
	II. Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q = 10$ et de premier terme $v_0 = \frac{1}{2}$.
1pt	Déterminer l'expression de v_n en fonction de n, pour tout n de IN.
	Exercice 5 (4 points)
	Une urne contient 11 boules : 4 boules blanches, 5 boules noires et deux boules bleues. On tire simultanément au hasard trois boules de l'urne.
1.5pt	1. Montrer que le nombre de tirages possibles est 165.
1.5pt	2. Quel est le nombre de tirages de trois boules blanches ?
1pt	3. Quel est le nombre de tirages de trois boules de même couleur ?

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2021 –الدورة العادية–

المادة:الرياضيات	المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1
الشعبة أو المسلك	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.		

سلم التنقيط	تفصيل سلم التنقيط و عناصر الإجابة
	تمرين 1 (4 نقط)
1 ن	1. 1 نقطة عن الحل الصحيح للمعادلة .
1.5ن	2. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن كل حل صحيح من حلي المعادلة .
1.5ن	3. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن حلول المتراجحة.
	تمرين 2 (3 نقط)
1.5ن	1. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 عن قيمة x و 0.5 نقطة عن قيمة y.
1.5ن	2. 1 نقطة عن ترييض صحيح للوضعية و 0.25 نقطة عن تحديد عدد شقق كل واحد من الصنفين.
	تمرين 3 (2.5 نقطة)
1ن	1. 1 نقطة عن تحديد قيمة الزيادة في ثمن اللتر الواحد للبنزين.
1.5 ن	2. 1.5 نقطة عن تبيان أن نسبة هذه الزيادة هي 32%.
	تمرين 4 (6.5 نقطة)
	I.
1ن	1. 1 نقطة عن حساب الحد u_1
1ن	2. أ. 1 نقطة عن تحديد u_n بدلالة n
1ن	ب. 1 نقطة عن استنتاج أن $u_{30} = 92$
1ن	ت. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن استنتاج أن العدد 71 حد من حدود المتتالية و أنه الحد ذو المدل n=23 .
1.5ن	3. 0.75 نقطة عن استعمال الصيغة المناسبة للمجموع و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح للمجموع.
1 ن	II. 1 نقطة عن تحديد v_n بدلالة n
	تمرين 5 (4 نقط)
1.5ن	1. 1.5 نقطة عن تبيان أن عدد السحبات الممكنة هو 165.
1.5ن	2. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح
1ن	3. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن الحساب العددي الصحيح

الصفحة 1 / 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة 2021 ـ الدورة العادية ـ	We364i

المادة: الرياضيات	المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 1
الشعبة أو المسلك	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	الموضوع
	تمرين 1 (4 نقط)
1 ن	1. حل في IR المعادلة: $3x - 90 = x$
1.5ن	2. حل في IR المعادلة: $x^2 - 7x + 6 = 0$
1.5ن	3. حل في IR المتراجحة: $x^2 - 7x + 6 \leq 0$
	تمرين 2 (3 نقط)
1.5ن	1. حل في IR^2 النظمة: $\begin{cases} x + y = 42 \\ x + 2y = 54 \end{cases}$
1.5ن	2. يحتوي منتجع سياحي على 42 شقة من صنفين: صنف الشقق المكونة من غرفتين، و صنف الشقق المكونة من 4 غرف. إذا علمت أن العدد الإجمالي للغرف بهذا المنتجع هو 108، فحدد عدد شقق كل صنف.
	تمرين 3 (2.5 نقطة)
	ارتفع ثمن البنزين من 7,50 درهم إلى 9,90 درهم للتر الواحد.
1ن	1. حدد قيمة الزيادة في ثمن اللتر الواحد للبنزين.
1.5 ن	2. بين أن نسبة هذه الزيادة هي 32%.
	تمرين 4 (6.5 نقطة)
	I. لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 3$ و حدها الأول $u_0 = 2$
1ن	1. أحسب u_1
1ن	2. أ. حدد u_n بدلالة n لكل n من IN.
1ن	ب. استنتج أن $u_{30} = 92$
1ن	ت. هل 71 حد من حدود المتتالية (u_n)؟
1.5 ن	3. أحسب المجموع $u_0 + u_1 + \cdots + u_{30}$.
1ن	II. لتكن (v_n) متتالية هندسية أساسها $q = 10$ و حدها الأول $v_0 = \frac{1}{2}$. حدد v_n بدلالة n لكل n من IN.
	تمرين 5 (4 نقط)
	يحتوي صندوق على 11 كرة: 4 منها بيضاء و 5 سوداء و كرتين زرقاوين. نسحب عشوائيا و تآنيا ثلاث كرات من الصندوق.
1.5ن	1. بين أن عدد السحبات الممكنة هو 165.
1.5ن	2. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات بيضاء؟
1ن	3. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون؟

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2021 –الدورة العادية-

المادة:الرياضيات	المترشحون الرسميون	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1
الشعبة أو المسلك	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.		

سلم التنقيط	تفصيل سلم التنقيط و عناصر الإجابة
	تمرين 1 (4 نقط)
1 ن	1. 1 نقطة عن الحل الصحيح للمعادلة .
1.5ن	2. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن كل حل صحيح من حلي المعادلة .
1.5ن	3. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن حلول المتراجحة.
	تمرين 2 (3 نقط)
1.5ن	1. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 عن قيمة x و 0.5 نقطة عن قيمة y.
1.5ن	2. 1 نقطة عن ترييض صحيح للوضعية و 0.25 نقطة عن تحديد عدد شقق كل واحد من الصنفين.
	تمرين 3 (2.5 نقطة)
1ن	1. 1 نقطة عن تحديد قيمة الزيادة في ثمن اللتر الواحد للبنزين.
1.5 ن	2. 1.5 نقطة عن تبيان أن نسبة هذه الزيادة هي 32%.
	تمرين 4 (6.5 نقطة)
	I.
1ن	1. 1 نقطة عن حساب الحد u_1
1ن	2. أ. 1 نقطة عن تحديد u_n بدلالة n
1ن	ب. 1 نقطة عن استنتاج أن $u_{30} = 92$
1ن	ت. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن استنتاج أن العدد 71 حد من حدود المتتالية و أنه الحد ذو المدل n=23 :
1.5ن	3. 0.75 نقطة عن استعمال الصيغة المناسبة للمجموع و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح للمجموع.
1 ن	II. 1 نقطة عن تحديد v_n بدلالة n
	تمرين 5 (4 نقط)
1.5ن	1. 1.5 نقطة عن تبيان أن عدد السحبات الممكنة هو 165.
1.5ن	2. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح
1ن	3. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن الحساب العددي الصحيح