



الصفحة 1 / 1

امتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دوره 2021 - الدورة العالية

WZ 168 i

المعدل: 1

مدة الاجاز: ساعة ونصف

المترشحون الرسميون

المادة: الرياضيات

شعبة الآداب والعلوم الإنسانية مسلك اللغة العربية بشعبية التعليم الأصيل
Hanifia, Shaba'a

الشعبة أو المسار

L'usage des calculatrices non programmables est autorisé

Barème	Sujet
1pt	Exercice 1 (4 points) 1. Résoudre dans IR l'équation : $3x - 90 = x$ 2. Résoudre dans IR l'équation : $x^2 - 7x + 6 = 0$ 3. Résoudre dans IR l'inéquation : $x^2 - 7x + 6 \leq 0$
1.5pt	Exercice 2 (3 points) 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.
1pt	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. 1. Déterminer la valeur de l'augmentation du prix d'un litre du Gasoil. 2. Montrer que le pourcentage d'augmentation du prix du Gasoil est 32%.
1.5pt	Exercice 4 (6.5 points) I. Soit (u_n) une suite arithmétique de raison $r = 3$ et de premier terme $u_0 = 2$ 1. Calculer u_1 . 2. a. Déterminer l'expression de u_n en fonction de n , pour tout n de IN. b. Déduire que : $u_{30} = 92$ c. Est-ce que 71 est un terme de la suite (u_n) ? 3. Calculer la somme : $u_0 + u_1 + \dots + u_{30}$. II. Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q = 10$ et de premier terme $v_0 = \frac{1}{2}$. Déterminer l'expression de v_n en fonction de n , pour tout n de IN.
1pt	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. Montrer que le nombre de tirages possibles est 165. 2. Quel est le nombre de tirages de trois boules blanches ? 3. Quel est le nombre de tirages de trois boules de même couleur ?



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

صفحة 1 / 1

المعامل:

مدة الإنجاز: ساعة ونصف

المترشحون الرسميون

المادة: الرياضيات

شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.

الشعبة أو المسلك

تفصيل سلم التقييم و عناصر الإجابة

سلم التقييم

تمرين 1 (4 نقط)

1. 1 نقطة عن الحل الصحيح للمعادلة .
2. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن كل حل صحيح من حل المعادلة .
3. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن حلول المتراجحة .

تمرين 2 (3 نقط)

1. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 عن قيمة x و 0.5 نقطة عن قيمة y .
2. 1 نقطة عن تبييض صحيح للوضعية و 0.25 نقطة عن تحديد عدد شقق كل واحد من الصنفين.

تمرين 3 (2.5 نقط)

1. 1 نقطة عن تحديد قيمة الزيادة في ثمن اللتر الواحد للبنزين.
2. 1.5 نقطة عن تبيان أن نسبة هذه الزيادة هي 32% .

تمرين 4 (6.5 نقط)

- .1. 1 نقطة عن حساب الحد u_1
- .2. 1 نقطة عن تحديد u_n بدلالة n
- ب. 1 نقطة عن استنتاج أن $u_{30} = 92$
- ت. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن استنتاج أن العدد 71 حد من حدود المتتالية و أنه الحد ذو المدل $n=23$
3. 0.75 نقطة عن استعمال الصيغة المناسبة للمجموع و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح للمجموع.
- II. 1 نقطة عن تحديد v_n بدلالة n

تمرين 5 (4 نقط)

1. 1.5 نقطة عن تبيان أن عدد السحبات الممكنة هو 165 .
2. 0.75 نقطة عن الطريقة و 0.75 نقطة عن الحساب العددي الصحيح
3. 0.5 نقطة عن الطريقة و 0.5 نقطة عن الحساب العددي الصحيح

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دوره ٢٠٢١ - الدورة العادية.

WE 364

صفحة ١ / ١

المعلم: ١

مدة الإنجاز: ساعة ونصف

المترشحون الرسميون

المادة: الرياضيات

شعبية الآداب والعلوم الإنسانية و شعبية التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.

الشعبية أو المسار

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع

سلم التقييم

تمرين ١ (٤ نقط)

1. حل في \mathbb{R} المعادلة: $x - 90 = x$
2. حل في \mathbb{R} المعادلة: $x^2 - 7x + 6 = 0$
3. حل في \mathbb{R} المترادفة: $x^2 - 7x + 6 \leq 0$

١

١.٥

١.٥

تمرين ٢ (٣ نقط)

$$\begin{cases} x + y = 42 \\ x + 2y = 54 \end{cases}$$

١.٥

يحتوي متاجع 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 المتاجع هو 108، فحدد عدد شقق كل صنف.

تمرين ٣ (٢.٥ نقطة)

ارتفع ثمن البنزين من 7,50 درهم إلى 9,90 درهم للتر الواحد.

1. حدد قيمة الزيادة في ثمن اللتر الواحد للبنزين.
2. بين أن نسبة هذه الزيادة هي 32%.

١

١.٥

تمرين ٤ (٦.٥ نقطة)

ا. لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها 3 و حدتها الأول 2 $u_0 = 2$

1. احسب u_1

١

2. ا. حدد u_n بدلالة n لكل n من IN.

١

ب. استنتج أن $u_{30} = 92$

١

ت. هل 71 حد من حدود المتتالية (u_n) ؟

١

3. احسب المجموع $u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{30}$

١.٥

ب. لتكن (v_n) متتالية هندسية أساسها 10 و حدتها الأول $v_0 = \frac{1}{2}$

١

حدد v_n بدلالة n لكل n من IN.

١

تمرين ٥ (٤ نقط)

يحتوي صندوق على 11 كرة: 4 منها بيضاء و 5 سوداء و كرتين زرقاء.

نسحب عشوائيا و تأثيريا ثلاثة كرات من الصندوق.

١.٥

1. بين أن عدد السحبات الممكنة هو 165.

١.٥

2. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاثة كرات بيضاء؟

١.٥

3. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاثة كرات من نفس اللون؟

١

الصفحة	1 / 1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
المعامل:	١	دورة يونيو ٢٠٢١ - الدورة العادية
مدة الإنجاز:	ساعة ونصف	المادة: الرياضيات
المترشحون الرسميون	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية و شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية.	الشعبة أو المسلك

تفصيل سلم التقييم و عناصر الإجابة		سلم التقييم
تمرين ١ (٤ نقط)		
1. ١ نقطة عن الحل الصحيح للمعادلة .	1	
2. ٠.٥ نقطة عن الطريقة و ٠.٥ نقطة عن كل حل صحيح من حلـي المعادلة .	١.٥	
3. ٠.٧٥ نقطة عن الطريقة و ٠.٧٥ نقطة عن حلول المتراجحة.	١.٥	
تمرين ٢ (٣ نقط)		
1. ٠.٥ نقطة عن الطريقة و ٠.٥ عن قيمة x و ٠.٥ نقطة عن قيمة y .	١.٥	
2. ١ نقطة عن ترتيبـنـ صـحـيـحـ لـلـوـضـعـيـةـ و ٠.٢٥ نقطـةـ عن تحـديـدـ عـدـدـ شـقـ كلـ وـاـحـدـ مـنـ الصـنـفـيـنـ.	١.٥	
تمرين ٣ (٢.٥ نقطـةـ)		
1. ١ نقطة عن تحـديـدـ قـيـمـةـ الـزـيـادـةـ فـيـ ثـمـ الثـرـ الواـحـدـ لـلـبـنـزـينـ.	١	
2. ١.٥ نقطة عن تـبـيـانـ أـنـ نـسـبـةـ هـذـهـ الـزـيـادـةـ هـيـ ٣٢%.	١.٥	
تمرين ٤ (٦.٥ نقطـةـ)		
.١		
1. ١ نقطة عن حـسابـ الحـدـ u_1	١	
2. ١ نقطة عن تحـديـدـ u_n بـدـلـالـةـ n	١	
بـ. ١ نقطة عن استـنـتـاجـ أـنـ $92 = u_{30}$	١	
تـ. ٠.٥ نقطـةـ عن الطـرـيـقـةـ و ٠.٥ نقطـةـ عن استـنـتـاجـ أـنـ العـدـ ٧١ـ حـدـ مـنـ حدـودـ الـمـتـالـيـةـ وـ أـنـ الـحـدـ ذـوـ المـدـلـ : $n=23$	١	
٣. ٠.٧٥ نقطـةـ عن استـعـمالـ الصـيـغـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـلـمـجـمـوـعـ و ٠.٧٥ نقطـةـ عن الـحـاسـبـ العـدـيـ الصـحـيـحـ لـلـمـجـمـوـعـ.	١.٥	
٤. ١ نقطة عن تحـديـدـ u_n بـدـلـالـةـ n	١	
تمرين ٥ (٤ نقطـةـ)		
.١		
1. ١.٥ نقطـةـ عن تـبـيـانـ أـنـ عـدـدـ السـجـبـاتـ الـمـمـكـنـةـ هـوـ ١٦٥ـ.	١.٥	
2. ٠.٧٥ نقطـةـ عن الطـرـيـقـةـ و ٠.٧٥ نقطـةـ عن الـحـاسـبـ العـدـيـ الصـحـيـحـ	١.٥	
٣. ٠.٥ نقطـةـ عن الطـرـيـقـةـ و ٠.٥ نقطـةـ عن الـحـاسـبـ العـدـيـ الصـحـيـحـ	١	