

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2021 -		 الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتعليم المهني والتقني الأكاديمية المغربية للتربية والتعليم المركز الجهوي للامتحانات
1/2			
	الرياضيات		المادة:
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك
1	المعامل	السنة الأولى من سلك البكالوريا	المستوى الدراسي

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (8ن)

- 1.5ن (1) أ) حل في IR المعادلة: $x^2 - 7x + 12 = 0$
- 1.5ن (ب) حل في IR المتراجحة: $x^2 - 7x + 12 \leq 0$
- 2ن (2) أ) حل النظام: $\begin{cases} x + y = 26 \\ 2x + 3y = 66 \end{cases}$
- 1ن (ب) بمناسبة الأسبوع الوطني للتضامن، جمع قسم يتكون من 26 تلميذا مبلغا قدره 66 درهما. إذا علمت أن كل تلميذ ساهم بدرهمين وكل تلميذة ساهمت ب 3 دراهم، حدد عدد الذكور بهذا القسم.
- 1ن (3) يحتوي قسم على 35 تلميذا. 20% منهم اناث. ما هو عدد التلاميذ الذكور؟
- 1ن (4) انخفض ثمن منتوج معين بنسبة 60 % فأصبح ثمنه 212 درهما. حدد ثمن المنتوج قبل التخفيض.

التمرين الثاني: (6ن)

- (u_n) متتالية حسابية حدها الأول $u_0 = 5$ وأساسها $r = 3$
- 1ن (1) اكتب صيغة u_n بدلالة n .
- 1ن (2) أ) تحقق أن $u_{35} = 110$.
- 1ن (ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي n الذي يحقق $u_n = 119$.
- 1.5ن (ج) احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{35}$
- 1.5ن (3) نعتبر المتتالية (v_n) حيث: $v_n = 2^{3n-2}$
- بين أن المتتالية (v_n) هندسية وحدد أساسها q وحدها الأول

الصفحة		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2021
2/2		المادة: الرياضيات المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا الشعبة: - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية

التمرين الثالث: (2ن)

احسب النهايتين التاليتين :

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} 2x^2 - 4x + 3 \quad \text{أ-} \quad 1\text{ن}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x - 3}{3x - 4} \quad \text{ب-} \quad 1\text{ن}$$

التمرين الرابع: (4ن)

يحتوي كيس على 4 كرات بيضاء و 3 كرات سوداء و كرة زرقاء واحدة، (لا يمكن التمييز بينها باللمس).
نسحب عشوائيا وفي آن واحد 3 كرات من الكيس.

1ن (1) ما هو عدد السحبات الممكنة؟

1.5ن (2) ما هو عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين بياضين و كرة زرقاء ؟

1.5ن (3) ما هو عدد السحبات الممكنة للحصول على 3 كرات من نفس اللون ؟