


الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2021 -		 <p>تسليمات التربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين لجهة الشرق PRESIDENT FÉLIX TRICHI A POCHTA HEMER FREGH المركز الجهوي للامتحانات</p>
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)

1.5 (أ) حل في IR المعادلة: $x^2 - 7x + 12 = 0$

1.5 (ب) حل في IR المتراجحة: $x^2 - 7x + 12 \leq 0$

2 (أ) حل النظام:
$$\begin{cases} x + y = 26 \\ 2x + 3y = 66 \end{cases}$$

1 (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 بـ 3 دراهم، حدد عدد الذكور بهذا القسم.

1 (3) يحتوي قسم على 35 تلميذا. 20% منهم اناث. ما هو عدد التلاميذ الذكور؟

1 (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 $r = 3$

1 (1) اكتب صيغة u_n بدلالة n .

1 (2) (أ) تحقق أن $u_{35} = 110$.

1 (ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي n الذي يحقق $u_n = 119$.

1.5 (ج) احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{35}$

1.5 (3) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n \geq 1}$ 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 بيضاوين وكرة زرقاء؟

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