

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2019-		 <p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للاختبارات</p>
1/2			
MB1	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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6ن)

- 1.5 ن (1) حل في IR المعادلة: $2x^2 - 3x + 1 = 0$
- 1.5 ن (2) حل في IR المتراجحة: $2x^2 - 3x + 1 \leq 0$
- 2 ن (3) حل في IR^2 النظام: $\begin{cases} x + y = 9 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$
- 1 ن (4) يحتوي قسم على 35 تلميذا. 20% منهم يهتمون بالرسم. ما هو عدد التلاميذ الذين يهتمون بالرسم؟.

التمرين الثاني: (4ن)

- (u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 وأساسها $r = 8$ بحيث $u_5 = 50$
- 1 ن (1) اكتب صيغة u_n بدلالة n و u_0 (n عدد صحيح طبيعي)
- 0.5 ن (2) (a) تحقق أن $u_0 = 10$
- 1.5 ن (b) احسب u_{20}
- 1 ن (3) أوجد العدد الصحيح الطبيعي n الذي يحقق $u_n = 178$

التمرين الثالث: (2ن)

- يحتوي صندوق على 4 كرات تحمل كل واحدة الرقم 1 و 6 كرات أخرى تحمل كل واحدة الرقم 2
نسحب عشوائيا وفي آن واحد 3 كرات من الصندوق.
- 1 ن (1) ما هو عدد السحبات الممكنة؟
- 1 ن (2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات تحمل كلها الرقم 2؟

الصفحة		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2019
2/2	MB1	المادة: الرياضيات المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا الشعبة: - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية

التمرين الرابع: (8ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على IR بما يلي: $f(x) = x^2 - 6x + 5$

و (C) منحنىها في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) .

2ن (a) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(3)$ و $f(5)$

1.5ن (b) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

1.5ن (a) 2 بين أن $f'(x) = 2(x-3)$ لكل x من IR . (f' هي الدالة المشتقة للدالة f)

0,5ن (b) ادرس إشارة $f'(x)$

0,5ن (c) ضع جدول تغيرات الدالة f

1ن (3) حدد معادلة المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الأفصول $x_0 = 1$

1ن (4) أنشئ المنحنى (C) .

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2019 - - عناصر الإجابة -		 <p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للامتحانات</p>
1/1			
MB1	الرياضيات		المادة:
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك
1	المعامل	السنة الأولى من سلك البكالوريا	المستوى الدراسي

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية الأجوبة.

التمرين الأول: (6ن)

1.5 (1)

1.5 (2)

2 (3)

1 (4)

التمرين الثاني: (4ن)

1 (1)

1.5 (b) 0.5 (a) (2)

1 (3)

التمرين الثالث: (2ن)

1 (1)

1 (2)

التمرين الرابع: (8ن)

0.75+0.75 (b) 0.5+0.5+0.5+0.5 (a) (1)

0.5 (c) 0.5 (b) 1.5 (a) (2)

1 (3)

1 (4)

