

السنة الأولى من ملكة البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية وصلة اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي المعامل : 1 مدة الإجازة : ساعة ونصف	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة : يونيو 2017 مادة الرياضيات الدورة العادية	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		1/1
التمرين الأول : (5ن) 1. أ- حل في IR المعادلة : $4x^2 - 7x + 3 = 0$ ب- استنتج في IR حلول المتراجحة : $4x^2 - 7x + 3 \geq 0$ 2. حل في IR^2 النظام : $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$		2ن 1ن 2ن
التمرين الثاني : (1ن) إذا كان ثمن معطف هو 700 درهم، فما هو الثمن الجديد لهذا المعطف بعد تخفيض نسبته 10%؟		1ن
التمرين الثالث : (2ن) 1. احسب A_4^3 و C_4^3 2. يحتوي صندوق على 5 بندقيات حمراء و 3 بندقيات صفراء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث بندقيات من الصندوق. أ- بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56 ب- احسب عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون.		0.5ن 0.5ن 1ن
التمرين الرابع : (4ن) نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n \geq 0}$ المعرفة بما يلي: $u_0 = 5$ و $u_{n+1} = u_n + 2$ لكل عدد صحيح طبيعي n 1. احسب u_1 و u_2 2. تحقق أن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ حسابية محدها أساسها r 3. عبر عن u_n بدلالة n ثم تحقق من أن $u_{20} = 45$ 4. نضع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$ احسب المجموع S		1ن 1ن 1ن 1ن
التمرين الخامس : (8ن) لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة على IR بما يلي : $f(x) = x^2 + 4x + 3$ و (C_r) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ 1. احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 2. أ- بين أن: $f'(x) = 2(x+2)$ لكل x من IR ب- احسب $f(-2)$ و $f(0)$ ج- تحقق أن $f(-1) = 0$ و $f(-3) = 0$ 3. ضع جدول تغيرات الدالة f 4. بين أن معادلة ديكراتية لماس المنحنى (C_r) في النقطة ذات الأضلاع 0 هي : $y = 4x + 3$ 5. أنشئ (C_r) في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$		2ن 1ن 0.5ن 0.5 2ن 1ن 1ن

لا يكتب شيء في هذا الإطار

4. اقترض مقصدون لم يتحفظا في زواج السيد عبد الله بالسيدة حليلة. (1 ن)

5. جاء في الوضعية أن سبب الخلاف كان حول أساليب رعاية الأطفال وحفظ حقوقهم، املا الجدول بما يناسب (2 ن)

حقوق من حقوق الطفل على الأسرة	حقوق من حقوق الطفل على المجتمع

6. تجنبنا للطلاق نصحت الأم رحمة ابنتها حليلة باعتماد منهج التشاور والتفاوض، كما حثها والدها على تجسيد قيم الصبر والعفو والتسامح في العلاقة الزوجية والأسرية.
أ- اذكر موقفا من المواقف التي طُبِقَ فيها الرسول صلى الله عليه وسلم منهج التفاوض، وموقفا آخر اعتمد فيه مبدأ الاستشارة. (1 ن)

ب- قدم لحليمة وأخيها حسام ثلاث فوائد للعفو والتسامح. (1.5 ن)

7. استشهد السيد عبد السلام بقوله تعالى في سورة يوسف: "إِنِّي مِنَ الْمُنِظِرِينَ" لا يَضِيحُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ (1 ن)

أ- استخرج من الآية قيمتين أخلاقيتين. (1 ن)

ب- ايت بموقفين جسد فيهما يعقوب عليه السلام المثل الأعلى في الصبر واليقين (1 ن)

لا يكتب شيء في هذا الإطار

ج - استثمر مكتسباتك من سورة يوسف في ملء الجدول الآتي حسب المطلوب. (2 ن)

المضمون المناسب	النص الشرعي المناسب
- التصريح ببراءة يوسف عليه السلام بحضرة ملك مصر.	- يقول تعالى: "يَتَصَدَّقُونَ بِالْخَيْرِ الَّذِي كَفَرُوا بِهِ فَسُحِبَ عَلَيْهِمْ تُخَلُّفَاتٌ مِّنْ لَّدُنْ رَبِّهِمْ لِيُذْخِرَهُمْ لِيَوْمٍ يَأْتُونَ فِيهَا وَلَمْ يُحَذِّرْهُمْ مِنَ ذَلِكَ أَن يَأْتِيَهُمْ الْغَمُّ وَلَمْ يُنذِرْ لَوَيْلٍ لَّهُمْ فِيهَا لَآ يَنْصُرُهُمْ فِيهَا رَبُّهُمْ لِيَوْمٍ يَأْتُونَ فِيهَا وَلَمْ يُحَذِّرْهُمْ مِنَ ذَلِكَ أَن يَأْتِيَهُمْ الْغَمُّ وَلَمْ يُنذِرْ لَوَيْلٍ لَّهُمْ فِيهَا لَآ يَنْصُرُهُمْ فِيهَا رَبُّهُمْ لِيَوْمٍ يَأْتُونَ فِيهَا وَلَمْ يُحَذِّرْهُمْ مِنَ ذَلِكَ أَن يَأْتِيَهُمْ الْغَمُّ وَلَمْ يُنذِرْ لَوَيْلٍ لَّهُمْ فِيهَا لَآ يَنْصُرُهُمْ فِيهَا رَبُّهُمْ لِيَوْمٍ يَأْتُونَ فِيهَا"
- مبالغة صاحب الكفاءة لخدمة الصالح العام.	- يقول تعالى: "ذَلِكَ مِنَ أَنْبَاءِ الْعَالَمِينَ الَّذِي كَفَرْنَا بِهِ قَدْرُ الْعِلْمِ أَن يَقُولُوا إِنَّمَا أَهْمَسْنَا عَلَىٰ أَعْيُنِنَا فَسَبَّحُوا بُحْبُوحًا ذُنُوبَهُمْ وَإِذْ أَوْحَيْنَا إِلَىٰ آلِ يَاقَانَ بِالْبَقْعَاتِ أَلَيْسَ لِي بِذُنُوبٍ وَأَنَا عَسَىٰ وَجْهًا يَسْأَلُونَ" (الأنبياء: 39)
- مبالغة صاحب الكفاءة لخدمة الصالح العام.	- يقول تعالى: "ذَلِكَ مِنَ أَنْبَاءِ الْعَالَمِينَ الَّذِي كَفَرْنَا بِهِ قَدْرُ الْعِلْمِ أَن يَقُولُوا إِنَّمَا أَهْمَسْنَا عَلَىٰ أَعْيُنِنَا فَسَبَّحُوا بُحْبُوحًا ذُنُوبَهُمْ وَإِذْ أَوْحَيْنَا إِلَىٰ آلِ يَاقَانَ بِالْبَقْعَاتِ أَلَيْسَ لِي بِذُنُوبٍ وَأَنَا عَسَىٰ وَجْهًا يَسْأَلُونَ" (الأنبياء: 102)

د - اكتب من قوله تعالى في سورة يوسف: "قَصَبٌ جَمِيلٌ وَاللَّهُ الْمُسْتَعَانُ عَلَىٰ مَا تَصِفُونَ ..."

إلى قوله تعالى: "... وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ". (2 ن)

الجهة الأولى من سلمة التأليف
شعبة الآداب و علوم الإنسانيات
وذلك الشقة الجديدة بجهة التأليف
الأصلي
المتعلق :
مدة الإمتحان : ساعة ، نصف

الامتحان العمومي المخصص لشعبة شهادة البكالوريا
تاريخ : يونيو 2017
مادة الرياضيات
النوع العامية

المنظمة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني
و التعليم العالي و البحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة الرباط سلا القنيطرة

عناصر الإجابة وسلم التقييم

1/1

التمرين الأول : (5 ن)

1. أ- 2 ن (1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل من الحلين)

ب- 1 ن (0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحل)

2. 2 ن (1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل من الحلين x و y)

التمرين الثاني : (1 ن)

1 ن (0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة)

التمرين الثالث : (2 ن)

1. 0,5 ن (0,25 ن + 0,25 ن)

2. أ- 0,5 ن

ب- 1 ن (0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة)

التمرين الرابع : (4 ن)

1. 1 ن (0,5 ن + 0,5 ن)

2. 1 ن (0,5 ن + 0,5 ن)

3. 1 ن (0,5 ن + 0,5 ن)

4. 1 ن (0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للنتيجة)

التمرين الخامس : (8 ن)

1. 2 ن (1 ن + 1 ن)

أ- 1 ن

ب- 0,5 ن (0,25 ن x 2)

ج- 0,5 ن (0,25 ن x 2)

3. 2 ن (1 ن للتغيرات + 1 ن للباقي)

4. 1 ن (0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي)

1. 5 ن