

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي مركز الامتحانات الجهوي		
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا نورة : يونيو 2017 مادة الرياضيات الدورة العادية	السنة الأولى من ملكة البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الإنسانية ومستوى اللغة العربية بشعبة التنظيم الأصلي المعامل : 1 مدة الإمتحان : ساعة ونصف
1/1	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	
2	التمرين الأول : (5ن) 1. أ- حل في IR المعادلة : $4x^2 - 7x + 3 = 0$ ب- استنتج في IR طول المتراحة : $4x^2 - 7x + 3 \geq 0$	1
2	2. حل في IR^2 النظام : $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$	2
1	التمرين الثاني : (1ن) إذا كان ثمن معطف هو 700 درهم، فما هو الثمن الجديد لهذا المعطف بعد تخفيض نسبته 10%؟	1
0.5	التمرين الثالث : (2ن) 1. احسب A_4^3 و C_4^3 2. يحتوي صندوق على 5 بيذقات حمراء و 3 بيذقات صفراء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث بيذقات من الصندوق. أ - بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56 ب - احسب عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون.	0.5
1	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 محددا 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	1
1	التمرين الخامس : (8ن) لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة على IR بما يلي : $f(x) = x^2 + 4x + 3$ و (C_f) 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 $f(0)$ و $f(-2)$ ج- تحقق أن $f(-1) = 0$ و $f(-3) = 0$ 3. ضع جدول تغيرات الدالة f 4. بين أن معادلة ديكراتية لمماس المنحنى (C_f) في النقطة ذات الألفصول 0 هي : $y = 4x + 3$ 5. أنشئ (C_f) في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$	2
1		1
0.5		0.5
0.5		0.5
2		2
1		1
1		1

لا يكتب شيء في هذا الإطار

4. اقترض مقصدين لم يتحلفا في زواج السيد عبد الله بالسيدة حليمة. (ن1)

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. تجنبا للطلاق نصحت الأم رحمة ابنتها حليمة باعتماد منهج التشاور والتفاوض، كما حثها والدها على تجسيد قيم الصبر والعفو والتسامح في العلاقة الزوجية والأسرية.

أ- اذكر موقفا من المواقف التي طبق فيها الرسول صلى الله عليه وسلم منهج التفاوض، وموقفا آخر اعتمد فيه ميذا الاستشارة. (ن1)

ب- قدم لحليمة وأخيها حسام ثلاث فوائد للعفو والتسامح. (ن1.5)

7. استشهد السيد عبد السلام بقوله تعالى في سورة يوسف: "إِنِّي مَن يُتَّى وَيُضَيَّرُ فَإِنَّ اللَّهَ لَا يَضِيْعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ" .

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: "يَتَصَنِّجِي السِّجْنِ وَأَزْهَابَ مُتَعَبِّقُونَ خَيْرٌ أَمْ اللَّهُ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ". (الأنبياء: 39)
- مبادرة صاحب الكفاءة لخدمة الصالح العام.	- يقول تعالى: "ذَلِكَ مِنْ أَنْبَاءِ الْغَيْبِ نُوحِيهِ إِلَيْكَ وَمَا كُنْتَ لَدَيْهِمْ إِذْ أَجْمَعُوا أَمْرَهُمْ وَهُمْ يَمْكُرُونَ" (الأنبياء: 102)

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

إلى قوله تعالى: "... وَلَكِنْ أَكْثَرُ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ". (2 ن)