



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - دورة 2020 - الدورة العادية -  
- المترشحون الرسميون -

IFR298

صفحة: 1/1	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل	المادة: الرياضيات
-----------	------------	------------------------	--	----------------------

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع	سلم التقييط
<p><b>التمرين الأول: (12 نقطة)</b></p> <p>(1) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلتين: <math>x^2 + 4x + 3 = 0</math> ؛ <math>3x^2 - 4x + 5 = 0</math></p> <p>(2) حل في <math>\mathbb{R}</math> المتراجحتين: <math>x^2 + x - 2 \leq 0</math> ؛ <math>x^2 - 6x + 9 \geq 0</math></p> <p>(3) حل في <math>\mathbb{R}^2</math> النظام: <math>\begin{cases} 3x - 2y = 6 \\ 2x - y = 2 \end{cases}</math></p> <p>(4) يزيد عدد الإناث عن عدد الذكور بأحد الأقسام ب 6 تلميذات. توفيق جميع تلميذات وتلاميذ هذا القسم في الحصول على المعدل في المراقبة المستمرة باستثناء تلميذ واحد و 3 تلميذات. إذا علمت أن عدد تلاميذ هذا القسم ذكورا وإناثا الحاصلين على المعدل في المراقبة المستمرة يساوي 28:</p> <p>أ- بين أن مجموع تلاميذ هذا القسم ذكورا وإناثا يساوي 32.</p> <p>ب- حدد عدد التلميذات وحدد عدد التلاميذ الذكور بهذا القسم.</p> <p>(5) نجح 270 مترشحا في امتحانات البكالوريا بإحدى المناطق. حدد نسبة النجاح في امتحانات البكالوريا بهذه المنطقة، علما أن عدد المترشحين بهذه المنطقة قد بلغ 375 مترشحا.</p>	<p>2 × ن 1</p> <p>2 × ن 1.5</p> <p>ن 2</p> <p>ن 1.5</p> <p>ن 2</p> <p>ن 1.5</p>
<p><b>التمرين الثاني: (8 نقط)</b></p> <p>I - نعتبر المتتالية الحسابية <math>(u_n)_{n \in \mathbb{N}}</math> ذات الأساس <math>r</math> بحيث <math>u_0 = -5</math> و <math>r = 4</math>.</p> <p>(1) أحسب <math>u_1</math>.</p> <p>(2) بين أن: <math>u_n = 4n - 5</math> ، لكل <math>n</math> من <math>\mathbb{N}</math>.</p> <p>(3) أ- أحسب <math>u_{20}</math>.</p> <p>ب- أحسب المجموع: <math>S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}</math></p> <p>II - نعتبر المتتالية <math>(v_n)_{n \in \mathbb{N}^*}</math> بحيث <math>v_n = 3^{n-1}</math> لكل <math>n</math> من <math>\mathbb{N}^*</math>.</p> <p>(1) أحسب <math>v_2</math> و <math>v_3</math>.</p> <p>(2) بين أن <math>(v_n)_{n \in \mathbb{N}^*}</math> متتالية هندسية محدد أساسها وحدها الأول.</p>	<p>ن 1</p> <p>ن 1.5</p> <p>ن 1</p> <p>ن 1.5</p> <p>ن 1</p> <p>ن 1</p> <p>ن 2</p>