

السنة الدراسية : 09 /08 مدة النجاز : 1h 15 mn	فرض محروس رقم 2 الأسدس الثاني	الثانوية الإعدادية عبدالله بن ياسين الرماني
--	----------------------------------	---

يسمح استعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التمرين 1 ( 6 نقط )

المستوى المنسوب للمعلم المتعامد الممنظم  $(O;I;J)$ .

1 - نعتبر النقطتين  $A(1;-2)$  و  $B(-1;2)$ .

أ - حدد معادلة للمستقيم  $(AB)$ .

ب - بين أن النقط  $A$ ؛  $B$  و  $O$  مستقيمية.

2 -  $(D)$  مستقيم معرف بمعادلته:  $y = \frac{1}{2}x - 1$ .

أ - بين أن المستقيمين  $(D)$  و  $(AB)$  متقاطعان.

ب - حدد جبريا إحداثيَا نقطة تقاطع  $(D)$  و  $(AB)$ .

ج - أحسب  $AM$ .

3 -  $(\Delta)$  مستقيم مار من  $C(0;-1)$  و عمودي على  $(D)$ .

أ - حدد معادلة للمستقيم  $(\Delta)$ .

التمرين 2 ( 4 نقط )

الكشف التالي هو الكتابة العشرية للعدد  $\pi$  إلى 34 رقم بعد الفاصلة.

**3,1415926535897932384626433832795028**

1 - أعط جدولاً للحصيصات والحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 - حدد منوال والقيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية؛ علل جوابك.

3 - أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

4 - أوجد النسبة المئوية للحصيص 7 لهذه المتسلسلة الإحصائية.