

للشعب : الآداب والعلوم الإنسانية ، الآداب والعلوم الشرعية ، الآداب واللغات الأجنبية

المدة : ساعتان

نظم التذقيط

المادة : رياضيات

التدوين الأول : 5 نقط

- ① $8 = 2^3$ ، $6 = 2 \times 3$ ①
- ① $2 + 0 = 2$ ①
- ① $3994 = \frac{2}{1996}$ ①
- ② العدد 1416 هو الحد ذو الرتبة 707 ②

التدوين الثاني : 4 نقط

- ① إ احتمال الحصول على 3 كرات بيضاء هو : $\frac{1}{56}$ ①
- ①.5 إ احتمال الحصول على كرتين خضراوين وكرة حمراء هو : $\frac{3}{28}$ ①.5
- ①.5 إ احتمال الحصول على كرة بيضاء وكرة حمراء وكرة خضراء هو : $\frac{9}{28}$ ①.5

التدوين الثالث : 11 نقطة

- ① مجموعة التعريف : $x \in]1; \infty[$ ①

- ② $1 - \frac{1}{x} = \frac{x-1}{x}$ ، $1 - \frac{1}{x+1} = \frac{x}{x+1}$ ، $1 - \frac{1}{x-1} = \frac{x-2}{x-1}$ ، $1 - \frac{1}{x+2} = \frac{x-1}{x+2}$ ②

- ② $\frac{1-x}{x(x-1)}$ ②

- ① إشارة مأرس ①

- ①.5 جدول للتغيرات ①.5

$x < 1$	$1 < x < 2$	$x > 2$
-	-	-
-	+	-
-	-	-

- ① 10^2 حديات التقاطع : $(0, 2)$ ، $(2, 0)$ ①

- ② إ إيجاد التقاطع هما $(0, 2)$ ، $(2, 0)$ ②

مع تعيين معادلتى المعاسير :

- ① $2 - x = y$ ①

- ① $2 + x = y$ ①

- ② رسم $(0, 2)$ ، $(2, 0)$ ، $(5, 5)$ ②

