

إعدادية هنشير القلال الأستاذ : حسام المصمودي	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	القسم : 9 أساسي التاريخ : 2018/10/19
---	----------------------------------	---

### التمرين عدد 1 : ( 4 نقاط )

- I . لكل مقترح من المقترحات التالية إجابة صحيحة واحدة ، انقل الرقم و الحرف الموافق لها.
- (1) العدد 12345678 يقبل القسمة على ( أ ) 6 ( ب ) 12 ( ج ) 15 .  
إذا كان (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي و  $A(3; 5)$  و  $B(-3; 5)$  و  $C(3; 4)$  فإن :
- (2)  $A$  و  $B$  متناظرتان بالنسبة إلى : ( أ )  $O$  ( ب )  $(OI)$  ( ج )  $(OJ)$  .  
(3) المستقيم (AC) يوازي ( أ )  $(OI)$  ( ب )  $(OJ)$  ( ج )  $(AB)$  .  
II . أجب بـ " صواب " أو " خطأ" .

(1) العدد  $19.187$  عدد كسري

(2) كل عدد يقبل القسمة على 6 و 2 يقبل القسمة على 12 .

### التمرين عدد 2 : ( 4 نقاط )

- (1) نعتبر العدد  $x = 4a5b$  حيث  $a$  و  $b$  رقمان , باعتماد شجرة الإختيار أوجد جميع إمكانيات الرقمين  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $x$  قابلاً للقسمة على 15 .  
(2) بين أنّ العدد  $y = 3^{100} - 9^{49}$  يقبل القسمة على 12 .  
(3) لتكن  $E$  مجموعة الأعداد المتكونة من رقمين حيث رقم الأحاد مضاعف لـ 3 و رقم العشرات قاسم لـ 10 . أوجد مع التعليل كمّ (E) .

### التمرين عدد 3 : ( 5 نقاط )

- (1) أعط الكتابة العشرية الدورية للعدد  $\frac{9}{22}$  .  
(ب) ماهو الرقم الموجود في الرتبة 2018 بعد الفاصل في الكتابة السابقة .  
(2) نعتبر المجموعة  $F$  التالية:  $F = \{ 6.\underline{8154} ; -\sqrt{64} ; 1.\underline{80} ; -5.\underline{30} ; \frac{49}{28} ; \pi ; \frac{7}{3} ; \sqrt{2} \}$   
(أ) أوجد عناصر المجموعات التالية  $F \cap \mathbb{Z}$  و  $F \cap \mathbb{Q}$  و  $F \cap \mathbb{D}$  .  
(ب) اذكر الأعداد الصماء المنتمية إلى المجموعة  $F$  .  
(3) انقل على ورقة تحريرك و أكمل بـ  $C$  أو  $\notin$  أو  $\in$  أو  $\notin$  :  
 $6,8154 \dots F$  ؛  $2,3 \dots F$  ؛  $F \dots \mathbb{R}$  ؛  $F \dots \mathbb{Q}$



- التمرين عدد 4 : (7 نقاط) ليكن  $\Delta$  مستقيما مدرّجا بمعيّن (O, I) حيث  $OI = 1 \text{ cm}$ .
- (1) عيّن على  $\Delta$  النقاط A و B و C و D و E و F التي فاصلاتها على التوالي  $x_A = -2$  و  $x_B = 3$  و  $x_C = \sqrt{2}$  و  $x_D = 3 + \sqrt{2}$  و  $x_E = -2 - 2\sqrt{2}$  و  $x_F = 2 - 2\sqrt{2}$ .
- (2) احسب الأبعاد  $AB$  و  $CD$ .
- (3) احسب  $G$  فاصلة النقطة  $G$  منتصف  $[AB]$ .
- (4) احسب  $M$  فاصلة النقطة  $M$  حيث  $C$  منتصف  $[AM]$ .

عملا موفّقا