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 . لكلّ 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) معينا متعامدا في المستوي و $A(3;5)$ و $B(-3;5)$ و $C(3;4)$ فإنّ :

2) A و B متناظرتان بالنسبة إلى : أ) O ب) (O I) ج) (O J).

3) المستقيم (AC) يوازي أ) (O I) ب) (O J) ج) (AB) .

II . أجب بـ " صواب " أو "خطأ" .

1) العدد 19.1$\underline{87}$ عدد كسري

2) كلّ 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 قابلا للقسمة على 15 .

2) بيّن أنّ العدد $y = 3^{100} - 9^{49}$ يقبل القسمة على 12 .

3) لتكن E مجموعة الأعداد المتكونة من رقمين حيث رقم الأحاد مضاعف لـ3 و رقم العشرات قاسم لـ10 .أوجد مع التعليل كمّ (E) .

التمرين عدد 3 : (5 نقاط)

1) أ) اعط الكتابة العشريّة الدوريّة للعدد $\frac{9}{22}$.

ب) ماهو الرقم الموجود في الرتبة 2018 بعد الفاصل في الكتابة السابقة .

2) نعتبر المجموعة F التالية: $F = \{ 6.\underline{8154} ; -\sqrt{64} ; 1.8\underline{0} ; -5.\underline{30} ; \frac{49}{28} ; \pi ; \frac{7}{3} ; \sqrt{2} \}$

أ) أوجد عناصر المجموعات التالية $F \cap \mathbb{Z}$ و $F \cap \mathbb{Q}$ و $F \cap D$.

ب) اذكر الأعداد الصمّاء المنتمية إلى المجموعة F .

3)انقل على ورقة تحريرك و أكمل بـ $\subset$ أو $\not\subset$ أو $\notin$ أو $\in$:

F ..... $\mathbb{Q}$ ؛ F ..... $\mathbb{R}$ ؛ 2.3..... F ؛ 6,81$\underline{54}$ ..... F

2018 Tunisie College.net

التمرين عدد 4 : (7 نقاط) ليكن Δ مستقيما مدرّجا بمعيّن (O, I) حيث $OI= 1\ cm$.

1) عيّن على Δ النقاط A و B و C و D و Eو 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

2018
Tunisie College.net