المدرسة الإعدادية النّموذجيّة بمقرين		فرض مراقبة عدد 1
المستوى : 9 أساسي6+7	التّوقيت : 45 دقيقة	
تاريخ الإختبار : 28 / 10 / 2022		الأستاذ : حمزة

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. انقل في كلّ مرّة على ورقة تحريرك رقم السّؤال و الإجابة الصّحيحة الموافقة له

1) كمّ مجموعة الأعداد ذات أربعة أرقام مختلفة حيث رقم آلافه مضاعف لـ 3 هو

أ) 1512 ب) 2016 ج) 2160

2) نعتبر العدد $A = 532aa5b$ يكون العدد A قابلا للقسمة علي 12 إذا كان

أ) $a = 2$ و $b = 6$ ب) $a = 3$ و $b = 2$ ج) $a = 2$ و $b = 2$

3) نعتبر العدد $43,527342$

الرّقم الذي رتبته $2^{2022} + 2023$ بعد الفاصل هو

أ) 7 ب) 3 ج) 4

4) باقي قسمة العدد $25^{17} + 2 \times 5^{33} - 3$ على 7 هو

أ) 3 ب) 4 ج) 5

5) مهما كان $a \in IR_-$ و $b \in IR_+$ فإنّ $|a| + |b|$ تساوي

أ) $a + b$ ب) $a - b$ ج) $b - a$

Success with Professor Moussa
N° T: 95 836 163

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

I) نعتبر العدد $A = 17 \times 8^{13} - 5 \times 4^{20}$

1) بيّن أنّ العدد A يقبل القسمة علي 14

2) ما هو باقي و خارج قسمة العدد $A - 17$ على 14

3) نعتبر العدد $B = 53cba$

عوّض a و b و c بالأرقام المناسبة ليكون العدد B قابلا للقسمة على 8 و 12 و 15

téléchargé sur classi.tn

II) نعتبر المجموعة التالية

$$A = \left\{\sqrt{0,25}; \frac{1}{0,\underline{31}} ; \sqrt{\frac{8}{9}} ; -1,3333 ; \frac{45}{6} ; \frac{\pi}{3,14} ; 5,4\underline{0}\right\}$$

1) أوجد المجموعات التالية $A \cap \mathbb{Q}$; $A \cap ID$; $A \cap \mathbb{Z}$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

نعتبر العبارات التالية

$$A = -\sqrt{2}\,(-2\sqrt{2} - 3) - (2\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 3)$$

$$B = 2\sqrt{5} - \left[-\frac{3}{2} - \left(\frac{\sqrt{2}}{6} - \frac{\sqrt{5}}{2}\right)\right] - \left(\frac{3}{2}\sqrt{5} - \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{1}{2}\right)$$

1) أ) بيّن أنّ $A = 3 - 2\sqrt{2}$ و أنّ $B = \frac{3+2\sqrt{2}}{3}$

ب) بيّن أنّ 3A مقلوب B

2) أحسب $\frac{3}{3+2\sqrt{2}} - 9 + 6\sqrt{2}$

3) بيّن أنّ $\frac{2}{A} - A(3B + 1) - 11 = -3A$

Success with Professor Moussa N°T: 95836163

تمرين عدد 4: (6 نقاط)

ليكن Δ مستقيما مدرّجا بالمعيّن (O,I) حيث OI = 1cm

1) أ) أرسم المستقيم Δ و عيّن النّقاط A و B و C و D حيث $x_A = 1 + \sqrt{2}$ و $x_B = -2\sqrt{2}$

و $x_C = -2 - \sqrt{2}$ و $x_D = -\frac{1}{2}$

ب) بيّن أنّ D منتصف [AC]

2) أحسب AC

3) جد فاصلة النّقطة E منتصف [AB]

4) لتكن F مناظرة D بالنّسبة إلى A جد إحداثيّات النّقطة F

5) لتكن M نقطة من Δ حيث DM = 4 و $x_M < 0$. جد فاصلة النّقطة M

téléchargé sur classi.tn