المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	17/10/2018

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

التمرين1(4 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) نعتبر العدد الحقيقي $50,753753753753\ldots$ الرقم 753 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 7

2) العدد $\left|\sqrt{3}-5\right|$ يساوي : أ- $\sqrt{3}-5$ ب- $\sqrt{3}+5$ ج- $5-\sqrt{3}$

3) العدد 273214568971014 يقبل القسمة على أ- 6 ب- 12 ج- 15

4) ليكن معيّنا (O,I,J) من المستوي و النقاط E(3;-1) و F(3;1) و G(-3,5) إذا

أ- النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة لـ (OI) ب- المستقيم (FG) موازي لـ (OI)

ج- المستقيم (EF) موازي لـ (OJ)

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 21a3aa حدد الرقم a ليكون العدد قابلا للقسمة على 12 جد كل الحلول الممكنة

2) أثبت أنّ العدد $3^{305}-2\times 9^{151}$ يقبل القسمة على 15

3) كم عددا يتكون من 3 أرقام مختلفة و يقبل القسمة على 12 يمكن أن تكون بالأرقام 2 و 5 و 6 و 1 مثل مجموعة الحلول بشجرة اختيار

التمرين3 (5 نقاط)

1) أوجد العدد x إذا أمكن ذلك $|x|=\pi$; $|x+\sqrt{2}|=1-\sqrt{2}$; $x+\sqrt{3}=0$

2) أختصر كلا من العبارتين $I=-\left[3,14-\left(-\sqrt{7}+5\right)\right]-\left(-\sqrt{7}-\pi\right)+\sqrt{5}$

$$J=-|\sqrt{5}-2|-\left[-\sqrt{2}-\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)\right]+|\sqrt{2}-\sqrt{25}|$$

$$\sqrt{5}=2,23\ldots$$

التمرين4(6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

أرسم معينا (O,I,J) حيث OI = OJ = 1 عين النقاط $C\ (0,-3)$ و $B(-1,0)$ و $A\left(\sqrt{2},0\right)$

1) أحسب البعدين AB و CJ

2) لتكن النقطة E منتصف [BC] أحسب إحداثيات النقطة E

3) أحسب فاصلة النقطة F حيث AF= 4 و $0\leq x_F$

4) أحسب احداثيات النقطة K حيث E منتصف القطعة [JK].

5) أرسم النقطة D حيث يكون الرباعي AOCD متوازي أضلاع حدد إحداثيات النقطة D معللا ذلك.

2018 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	17/10/2018

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

التمرين1(4 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) نعتبر العدد الحقيقي 50,753753753753... الرقم 653 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 7

2) العدد $\left|\sqrt{3}-1\right|$ يساوي : أ- $\sqrt{3}-1$ ب- $\sqrt{3}+1$ ج- $1-\sqrt{3}$

3) العدد 4102732145689710 يقبل القسمة على أ- 8 ب- 12 ج- 15

4) ليكن معيّنا (O,I,J) من المستوي و النقاط E(-3;-1) و F(3;-1) و G(-3,1) إذا

أ- النقطتين E و F متناظرتين بالنسبة لـ (OJ) ب- المستقيم (FG) موازي لـ (OI)

ج- المستقيم (EG) موازي لـ (OJ)

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 21aa3a حدد الرقم a ليكون العدد قابلا للقسمة على 15 جد كل الحلول الممكنة

2) أثبت أنّ العدد $3^{306}+7\times 9^{151}$ يقبل القسمة على 12

3) كم عددا يتكون من 3 أرقام مختلفة و يقبل القسمة على 12 يمكن أن تكون بالأرقام 2 و 5 و 6 و 1 مثل مجموعة الحلول بشجرة اختيار

التمرين3 (5 نقاط)

1) أوجد العدد x إذا أمكن ذلك $|x|=\sqrt{3}$; $\left|x-\sqrt{2}\right|=1-\sqrt{2}$; $x-\pi=0$

2) أختصر كلا من العبارتين $I=\sqrt{11}-\left[3{,}14-\left(-\sqrt{7}+5\right)\right]-\left(-\sqrt{7}-\pi\right)$

$$J=-\left|\sqrt{7}-2\right|-\left[-\sqrt{2}-\left(\sqrt{7}+\sqrt{2}\right)\right]+\left|\sqrt{2}-\sqrt{25}\right|$$

$$\sqrt{7}=2{,}64\ldots..$$

التمرين4(6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

أرسم معينا (O,I,J) حيث OI = OJ = 1 عين النقاط $A\left(\sqrt{2},0\right)$ و $B(-1{,}0)$ و $C\ (0,-3)$

1) أرسم النقطة D حيث يكون الرباعي AOCD متوازي أضلاع حدد إحداثيات النقطة D معللا ذلك.

2) أحسب البعدين AB و CJ

3) لتكن النقطة K منتصف [BC] أحسب إحداثيات النقطة K

4) أحسب فاصلة النقطة F حيث AF= 4 و $0\geq x_F$

5) أحسب احداثيات النقطة E حيث K منتصف القطعة [JE].

2018 Tunisie College.net