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

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

التمرين1(5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) ليكن معيّنا متعامدا (O,I,J) من المستوي و النقاط $E(-\sqrt{3};-1)$ و $F(3;-1)$ و $G(-\sqrt{3},1)$ إذا

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

ج- المستقيم (EG) موازي لـ (OJ)

2) العدد $\sqrt{\frac{25}{49}}$ هو عدد أ- أصمّ ب- كسري عشري ج- عدد حقيقي

3) نعتبر العدد الحقيقي ...50,753275327532 الرقم 162 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 7 د- 2

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

5) العدد 214568971002 يقبل القسمة على أ- 6 ب- 12 ج- 15

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 41ab3a حدد الرقمين a و b ليكون العدد قابلا للقسمة على 15 جد كل الحلول الممكنة

2) أثبت أنّ العدد $2^{304}-7\times 8^{100}$ يقبل القسمة على 12

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

التمرين3 (4 نقاط)

1) أختصر كلا من العبارتين $I = -[3{,}14-(-\sqrt{7}-1{,}86)]+x-(-\sqrt{7}-\pi)$

$$J = -|\sqrt{5}-2|-|\sqrt{2}-\sqrt{25}|$$

2) أوجد العدد x حيث يكون العددين I و J متقابلان

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

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

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

2) أحسب البعدين AC و IB

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

4) أحسب ترتيبة النقطة F حيث AF= 4 و $0 \geq y_F$

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

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

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

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

التمرين1(5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) ليكن معيّنا متعامدا (O,I,J) من المستوي و النقاط $E(-\sqrt{3};-1)$ و $F(3;-1)$ و $G(\sqrt{3},1)$ إذا

أ- المستقيم (EG) موازي لـ(OJ) ب- المستقيم (FG) موازي لـ (OI)

ج- النقطتين E و G متناظرتين بالنسبة لـ O

2) العدد $\sqrt{\frac{25}{49}}$ هو عدد أ- أصمّ ب- كسري عشري ج- عدد حقيقي

3) نعتبر العدد الحقيقي ...50,753275327532 الرقم 252 بعد الفاصل هو أ- 2 ب- 5 ج- 7 د- 3

4) العدد $|1+\pi-|$ يساوي : أ- $-\pi+1$ ب- $\pi-1$ ج- $1+\pi$

5) العدد 21456897100245 يقبل القسمة على أ- 6 ب- 12 ج- 15

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 41bb3a حدد الرقمين a و b ليكون العدد قابلا للقسمة على 6 جد كل الحلول الممكنة

2) أثبت أنّ العدد $2^{303}+7\times 8^{100}$ يقبل القسمة على 15

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

التمرين3 (4 نقاط)

1) أختصر كلا من العبارتين $I=x-\left[1{,}86-\left(-3{,}14-\sqrt{11}\right)\right]-\left(-\sqrt{11}-\pi\right)$

$$J=-|\sqrt{5}-2|-|\sqrt{2}-\sqrt{25}|$$

2) أوجد العدد x حيث يكون العددين I و J متقابلان

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

أرسم معينا (O,I,J) حيث OI = OJ = 1 عين النقاط $M(0\ ,3\ )$ و $N(-2,0)$ و $P\ (0,-3)$

1) أحسب البعدين MP و IN

2) لتكن النقطة K منتصف [NP] أحسب إحداثيات النقطة K

3) أحسب ترتيبة النقطة F حيث MF= 4 و $0\geq y_F$

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

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

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69