المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	20/10/2022

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي ....7,89708970897089 الرقم 157 بعد الفاصل هو أ- 7 ب- 8 ج- 9

2) العدد ... 5,3033033303333 هو عدد : أ- كسري ب- أصمّ ج- عشري

3) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط C(0;-1) و B(4;-5) و A (-4 ;3) إذا

أ- A هي منتصف [BC] ب- B هي منتصف [AC] ج- C هي منتصف [AB]

4) ليكن معيّنا (O,I,J) من المستوي و النقاط C(-3;2) و B(3;2) و A (3 ;-2) إذا

أ- $(AB)\ //(OI)$ ب- $(AB)\ //(OJ)$ ج- $(AB)\ \perp\ (BC)$

التمرين2 (6 نقاط)

1) ليكن العدد 4a2b حيث a و b رقمان. أوجد a وb ليكون العدد قابلا للقسمة على 15.

.....

.....

.....

.....

2) أثبت أنّ العدد $2^{308} + 5 \times 2^{306}$ يقبل القسمة على 12

.....

.....

.....

التمرين3 (4 نقاط) 1) نعتبر المجموعة $E = \left\{\sqrt{2,5}\ , -1\ , -\sqrt{\frac{36}{25}}\ ,\ 0, -\pi, -\frac{3}{7}\right\}$

أذكر الاعداد الصماء في المجموعة E .....

2) أكمل $\mathbb{R} \cap E = \cdots \ldots$ و $\mathbb{Z} \cap E = \cdots \ldots \ldots \ldots$ و $\mathbb{D} \cap E = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$

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

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا من المستوي حيث OI = OJ=1 و عين علي المستقيم (OI) النقاط A و B و C و D التي فواصلها على التوالي 2 و $\sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ و -1

1) أحسب الأبعاد AD و OC و AB

.....

.....

.....

TunisieCollege

2) أحسب فاصلة النقطة k منتصف القطعة [AD].و عينها

.....

.....

3) أحسب فاصلة النقطة M حيث MA= 4 و $X_M < 0$

.....

.....

.....

.....

4) عين النقطة E(2,3) و ارسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (OI) حيث يقطع المستقيم (OJ) في F

- حدد احداثيات النقطة F معللا ذلك

.....

.....

- أحسب احداثيات النقطة H حيث E منتصف [JH]

.....

.....

.....

.....

الرسم

TunisieCollege

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	20/10/2022

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي ....7,89708970897089 الرقم 815 بعد الفاصل هو أ- 7 ب- 8 ج- 9

2) العدد 5,3033033303333 هو عدد : أ- صحيح ب- أصمّ ج- عشري

3) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط A(0;-1) و B(4;-5) و C (-4 ;3) إذا

أ- A هي منتصف [BC] ب- B هي منتصف [AC] ج- C هي منتصف [AB]

4) ليكن معيّنا (O,I,J) من المستوي و النقاط C(-3;2) و B(3;2) و A (3 ;-2) إذا

أ- $(AB)\ //(OI)$ ب- $(AB)\ //(OJ)$ ج- $(AB)\ \perp\ (BC)$

التمرين2 (6 نقاط)

1) ليكن العدد 4a1b حيث a و b رقمان. أوجد a وb ليكون العدد قابلا للقسمة على 12.

.....

.....

.....

.....

2) أثبت أنّ العدد $2^{309} + 7 \times 2^{306}$ يقبل القسمة على 15

.....

.....

.....

التمرين3 (4 نقاط) 1) نعتبر المجموعة $E = \left\{\sqrt{25}\ , -1\ , -\sqrt{\frac{36}{5}}\ ,\ 0, -\pi, -\frac{3}{7}\right\}$

أذكر الاعداد الصماء في المجموعة E .....

2) أكمل $\mathbb{R} \cap E = \cdots \ldots$ و $\mathbb{Z} \cap E = \cdots \ldots \ldots \ldots$ و $\mathbb{D} \cap E = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$

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

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا من المستوي حيث OI = OJ=1 و عين علي المستقيم (OI) النقاط A و B و C و D التي فواصلها على التوالي 1- و $\sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ و 2

1) أحسب الأبعاد AD و OC و AB

.....

.....

.....

TunisieCollege

2) أحسب فاصلة النقطة k منتصف القطعة [AD].و عينها

.....

.....

3) أحسب فاصلة النقطة M حيث MA= 4 و $X_M < 0$

.....

.....

.....

.....

4) عين النقطة E(-1,3) و ارسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (OI) حيث يقطع المستقيم (OJ) في F

- حدد احداثيات النقطة F معللا ذلك

.....

.....

- أحسب احداثيات النقطة H حيث E منتصف [JH]

.....

.....

.....

.....

الرسم

TunisieCollege