المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	26/10/2017

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي ...5,12354354354354 الرقم 354 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 4

2) العدد $\sqrt{3} \times (-5\sqrt{3})$ يساوي : أ- -15 ب- 15 ج- $-5\sqrt{6}$

3) العدد $3\sqrt{2}(-5+\sqrt{2})$ يساوي أ- $6-15\sqrt{2}$ ب $-13-2\sqrt{2}$ ج- $-2\sqrt{2}$

4) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط $A(3-\sqrt{2};-1)$ و $B(\sqrt{2}-3;-5)$ و $C(0,-3)$ إذا

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

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

أ- النقطتين F و E متناظرتين بالنسبة لـ (OI) ب- النقطتين G و F متناظرتين بالنسبة لـ O

ج- النقطتين E و G متناظرتين بالنسبة لـ (OJ)

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 2a3aa52 حيث a رقم **أثبت** أنّ العدد يقبل القسمة علي 6

2) أثبت أنّ العدد $5^{102}-4\times25^{50}$ يقبل القسمة على 15

التمرين3 (4 نقاط)

1) أختصر كلا من العبارتين $I = -3{,}14-(-\sqrt{3}+5)-\sqrt{3}+\pi-\sqrt{2}$

$$J = -(\sqrt{6}+2)-[-\sqrt{2}-(\sqrt{6}+\sqrt{2})]-(\sqrt{2}-\sqrt{25})$$

2) أنشر ثمّ اختصر $K=(\sqrt{3}+5)(2-\sqrt{3})-(\sqrt{3}-5)(3+\sqrt{3})$

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

أرسم مستقيما و درجه بمعينا (O,I) حيث OI= 1,5 cm عين النقاط A و B و C التي فواصلها على التوالي $\sqrt{2}$ و -2 و $\frac{5}{2}$

1) أحسب البعدين AB و BC

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

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

4) أرسم النقطة J حيث يكون المثلث OIJ متقايس الأضلاع و ليكن (O,I,J) معينا في المستوي

عين النقطتين M(0,2) و N(-2, 2)

أ- أثبت أنّ الرباعي OBNM معين

ب- أحسب احداثيات النقطة K حيث N منتصف القطعة [JK].

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	26/10/2017

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي ...5,2354354354354 الرقم 354 بعد الفاصل هو أ- 3 ب- 5 ج- 4

2) العدد $\sqrt{5} \times (-3\sqrt{5})$ يساوي : أ- -15 ب- 15 ج- $-5\sqrt{6}$

3) العدد $\sqrt{2}(5-\sqrt{2})$ يساوي أ- $6-15\sqrt{2}$ ب $-6+15\sqrt{2}$ ج- $-2\sqrt{2}$

4) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط $C(3-\sqrt{2};-1)$ و $B(\sqrt{2}-1;-5)$ و $A(1,-3)$ إذا

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

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

أ- النقطتين F و E متناظرتين بالنسبة لـ (OI) ب- النقطتين G و F متناظرتين بالنسبة لـ O

ج- النقطتين E و G متناظرتين بالنسبة لـ (OJ)

التمرين2 (5 نقاط)

1) ليكن العدد 2a3aa28 حيث a رقم **أثبت** أنّ العدد يقبل القسمة علي 12

2) أثبت أنّ العدد $5^{309}+4\times125^{102}$ يقبل القسمة على 15

التمرين3 (4 نقاط)

1) أختصر كلا من العبارتين $I=-3{,}14-(-\sqrt{5}+5)-(\sqrt{5}-\pi)$

$$J=-(\sqrt{6}-2)-[-\sqrt{2}-(\sqrt{6}-\sqrt{2})]-(\sqrt{2}-\sqrt{16})$$

2) أنشر ثمّ اختصر $K=(\sqrt{2}+5)(2-\sqrt{2})-(\sqrt{2}-5)(3+\sqrt{2})$

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

أرسم مستقيما و درجه بمعينا (O,I) حيث OI = 1,5 cm عين النقاط A و C و B التي فواصلها على التوالي $\sqrt{2}$ و -2 و $\frac{5}{2}$

1) أحسب البعدين AC و BC

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

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

4) أرسم النقطة J حيث يكون المثلث OIJ متقايس الأضلاع و ليكن (O,I,J) معينا في المستوي

عين النقطتين M(0,2) و N(-2, 2)

أ- أثبت أنّ الرباعي OCNM معين

ب- أحسب احداثيات النقطة K حيث N منتصف القطعة [JK].

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