المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	27/11/2020

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي 15,175 الرقم 346 بعد الفاصل هو أ- 7 ب- 5 ج- 1

2) العدد $\sqrt{16,9}$ هو عدد : أ- أصم ب-كسري ج- صحيح

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

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

4) ليكن معيّنا متعامدا (O,I,J) من المستوي و النقاط $A(-3,\sqrt{3})$ و $B(-3,-\sqrt{3})$ و $C(3,\sqrt{3})$ إذا

A و B متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

C و B متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

التمرين2 (5 نقاط)

لتكن العبارتين $I = \sqrt{25} - \left(\frac{3}{2} - 2\right) - \left(\frac{3}{2} + \sqrt{2}\right)$ و $J = \pi - \left(\sqrt{4} - \sqrt{2}\right) - (\pi + 2)$

1) اختصر I و J

2) بين أنّ I و J متقابلان

3) احسب القيمة المطلقة لـ J

التمرين3 (4 نقاط)

1) نعتبر المجموعة $A = \left\{\sqrt{36}, -\frac{2}{3}, -\sqrt{3}, 0, -\pi, -\frac{11}{5}\right\}$

الأعداد الصماء في A هي .....

2) حدد عناصر كلا من المجموعات التالية $\mathbb{D} \cap A = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ و $A \cap \mathbb{Q} = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$

$\mathbb{R} \cap A = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ و $\mathbb{Z} \cap A = \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots . .$

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

ليكن (O,I,J) معينا من المستوي حيث $OI = OJ = 1\ cm$ و $\widehat{IOJ} = 60°$ عين النقاط $A(2,0)$ و $B(4,0)$ و $E\left(-\sqrt{2}, 0\right)$ و $C(4,2)$ و $D(2,2)$

1) أحسب الأبعاد AB و AE

2) أحسب فاصلة النقطة M حيث BM= 5 و $0 \geq x_M$

3) أثبت أنّ $(CD) // (OI)$

4) أثبت أنّ $(AD) // (BC)$

5) أحسب احداثيات النقطة K منتصف القطعة [AC].

6) أحسب احداثيات النقطة L حيث J منتصف القطعة [LD].

2020 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	26/11/2020

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

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

1) نعتبر العدد الحقيقي 15,2**175** الرقم 346 بعد الفاصل هو أ- 7 ب- 5 ج- 1

2) العدد $\sqrt{\mathbf{1,69}}$ هو عدد : أ- أصم ب-كسري ج- صحيح

3) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط $A(-4;-2)$ و $B(-3;0)$ و $C(-4,4)$ إذا

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

4) ليكن معيّنا متعامدا (O,I,J) من المستوي و النقاط $A(-3,\sqrt{3})$ و $B(-3,-\sqrt{3})$ و $C(3,\sqrt{3})$ إذا

A و C متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

C و B متناظرتين بالنسبة إلى أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

التمرين2 (6 نقاط)

1) ليكن العدد 4a1b حيث a و b رقمان. أوجد a و b ليكون العدد قابلا للقسمة على 12.جد كل الحلول الممكنة

2) نعتبر المجموعة $A=\left\{-\sqrt{3,6}\,,-\frac{2}{3}\,,-\sqrt{3}\,,\ 0,-\pi,-\frac{11}{5}\right\}$

أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

A .... $\mathbb{Q}$; (-3,14) ..... A ; $\left\{-\frac{5}{7};2,3\ ;-\sqrt{6}\right\}$ ... . $\mathbb{R}$; $(-0,6)$.... A

حدد عناصر كلا من المجموعات التالية $\mathbb{D}\cap A=\cdots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ و $A\cap\mathbb{Q}=\cdots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\mathbb{R}\cap A=\cdots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$ و $\mathbb{Z}\cap A=\cdots\ldots\ldots\ldots\ldots..$

التمرين3 (3 نقاط)

لتكن العبارتين $I=\sqrt{16}-\left[\left(-\frac{3}{2}-\pi\right)-\left(\frac{3}{2}+\sqrt{2}\right)\right]$ و $J=\pi-\left(-\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)-(\pi+2)$

اختصر I و J

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

ليكن (O,I,J) معينا من المستوي حيث $OI=OJ=1\ cm$ و $\widehat{IOJ}=60°$ عين النقاط $A(\sqrt{2},0)$ و $B(3,0)$ و $E(-2\,,0)$ و $C(3\,,2)$ و $D\left(\sqrt{2}\,,2\right)$

1) أحسب الأبعاد AB و AE

2) أثبت أنّ $(CD)\ //\ (OI)$

3) أثبت أنّ $(AD)\ //\ (BC)$

4) أحسب احداثيات النقطة K منتصف القطعة [AC].

5) أحسب احداثيات النقطة L حيث J منتصف القطعة [LD].

6) حدد مجموعة النقاط $M(x,y)$ حيث $y=2$ و $\sqrt{2}\leq x\leq 3$

2020 Tunisie College.net