

المستوى :التاسعة أساسي ⁴ التاريخ : 24 / 11 / 2008 المدة : 45 دقيقة	فرض المراقبة عدد 02 في مادة الرياضيات	المدرسة الإعدادية بالمنيهلة العليا السنة الدراسية : 2008 / 2009 الأستاذ : أحمد عنيبة
--	--	---

التمرين الأول: (5 نقاط)

هذا التمرين فيه خمس أسئلة , كل سؤال فيه احتمالين <<خطأ>> أو <<صواب>> , في هذا التمرين التعليل غير مطالب به

اكتب على ورقتك رقم السؤال المحدد ثم سجل على ورقتك اقتراحك : <<خطأ>> أو <<صواب>>

$$1. \sqrt{16} = 4$$

$$2. \pi = \frac{22}{7}$$

$$3. -\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$$

4. $\sqrt{5}$ يمثل قياس طول وتر مثلث قائم قياس طول ضلعيه القائمين 1 و 2 (حسب وحدة أليس المدرجة)

$$5. -3 = \sqrt{(-3)^2}$$

التمرين الثاني: (3,5 نقاط)

احسب :

$$1. \sqrt{\frac{121}{49}}, \sqrt{49}, \sqrt{121}$$

$$2. \sqrt{7^{-24}}, \sqrt{10^{16}}$$

$$3. \sqrt{0,15 + \sqrt{0,01}}, \sqrt{7 + \sqrt{4}}$$

التمرين الثالث: (2,5 نقاط)

أكمل بـ : < أو >

$$\left\{ -\sqrt{5}; -\frac{\pi}{2}; -\frac{2}{3}; 0 \right\} \dots \dots IR_- \quad .1$$

$$\left\{ \frac{2}{\sqrt{3}}; 0; \sqrt{\frac{5}{7}} \right\} \dots \dots IR_+^* \quad .2$$

$$\left\{ \frac{18}{3}; 0; -\sqrt{49} \right\} \dots \dots Z \quad .3$$

$$\left\{ \frac{4}{3}; -1; \frac{3}{7}; \sqrt{2} \right\} \dots \dots Q \quad .4$$

$$\left\{ 0,7; -\frac{9}{40}; \sqrt{\frac{4}{25}} \right\} \dots \dots ID \quad .5$$

التمرين الرابع: (3 نقاط)

ليكن (Δ) محورا مقترن بالمعین $(O; I)$ حيث : $OI = 1,5cm$

عين النقاط A و B و C و D حيث : $A(\sqrt{2})$ و $B(-\sqrt{5})$ و $C(2 + \sqrt{2})$ و $D(3 - \sqrt{5})$

التمرين الخامس: (6 نقاط)

ليكن $(O; I; J)$ معينا متعامد من المستوي حيث : $OI = OJ$

1. أ - عين النقاط A و B و C من المستوي حيث : $A(2; 3)$ و $B(-2; 3)$ و $C(4; -1)$

ب - بين أن : النقطتين A و B متناظرتين بالنسبة لـ (OI)

2. أ - عين النقطة M من المستوي حيث : $M(3; 1)$

ب - بين أن النقطة M منتصف القطعة $[AC]$

3. المستقيم الموازي لـ (OI) والمار من النقطة M يقطع المستقيم (BC) في النقطة N

أ - بين النقطة N منتصف القطعة $[BC]$

ب - أوجد إحداثيات النقطة N حسب المعين $(O; I; J)$

4. لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ N

أ - ماهي طبيعة الرباعي $ACDB$ ؟ علل جوابك .

ب - - أوجد إحداثيات النقطة D حسب المعين $(O; I; J)$