المدرسة الإعدادية بالزهرة
تطاويـــــــــن
الأستاذ : زياد الماجري

فرض تأليفي عـــــ01ـــــدد في الرياضيات

س/ د : 2013 - 2014
المستوى : 9 أساسي
ساعـــــــة

التمريـــــن الأوّل: (4 نقاط)

لكل سؤال اجابة واحدة صحيحة , أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة الموافقة له.

❶ ليكن (O , I , J) معيّنا في المستوي حيث A و B نقطتان مختلفتان لهما نفس الفاصلة اذن :

أ) (AB) // (OI) ب) (AB) ⊥ (OJ) ج) (AB) // (OJ)

❷ شرط تطبيق مبرهنة طالس في المثلث يقتضي وجود :

أ) تقاطع مستقيمين ب) تعامد مستقيمين ج) توازي مستقيمين

❸ M نقطة من مستقيم مدرّج بالمعيّن (O , I) فاصلتها $(-\sqrt{2})$ فان البعد OM يساوي :

أ) 2 - ب) $-\sqrt{2}$ ج) $\sqrt{2}$

❹ العدد 43a95 يقبل القسمة على 15 اذا كان a يساوي :

أ) 5 ب) 0 ج) 4

التمريـــــن الثانـــــي : (6,5 نقاط) .

نعتبر المجموعة A التالية :

$$A = \left\{a\ ; -\pi; \sqrt{2}\ ; -\frac{84}{21}\ ; \sqrt{49}\ ; 6,54\ ; \sqrt{(-7,38)^2}\ ; -\sqrt{8}\ ; \sqrt{\frac{25}{36}}\right\}$$

a = 0,542642642642642642.....

❶ أ) بيّن أنّ الكتابة العشريّة لـــ a تمثّل عددا كسريّا.

ب) أكتب a في شكل كتابة كسرية

❷ علما أنّ $\sqrt{x^2} = x$ حيث x هو عدد حقيقي مـــوجب .

أحسب ما يلي : $\sqrt{49}$, $\sqrt{(-7,38)^2}$, $\sqrt{\frac{25}{36}}$

❸ حدد الأعداد الصمّاء من أعداد المجموعة E .

❹ أوجد عناصر كل من المجم... E ∩ ℤ , E ∩ 𝔻

© 2014 TunisieCollege.net

التمريـــــن الثـــالث: (4,5 نقاط)

(O ,I ,J) معيّنا في المستوي بحيث (OJ) ⊥ (OI) و OJ = OI

❶ عيّن النقاط A(2 , 4) ؛ B(5 , 1) ؛ C(-1 , 4)

❷ لتكن M منتصف [BC].

أ) حدّد فاصلة النقطة M

ب) أستنتج أنّ (OJ)//(AM) .

❸ المستقيم (AM) يقطع (JB) في H و (OI) في K أوجد احداثيات H و K .

التمريـــــن الرابـــــع: (5 نقاط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 cm و AC = 6 cm

❶ لتكن I منتصف [BC] و J المسقط العمودي لـ I على (AB) .

✍ بيّن أنّ J منتصف [AB]

✍ أحسب IJ

❷ عيّن نقطة M من [AC] حيث AM = 4,5 cm .

المستقيم المار من M و الموازي لـ (AB) يقطع (BC) في O .

✍ أحسب OM

❸ الموازي لـ (BC) و المار من A يقطع (OM) في N .

✍ أحسب MN

TunisieCollege.net © 2014