م إ مفيدة بورقيبة ح الأنف	12/12/2014
الأساتذة نجوى العلاني و آمنة العيادي	9 أساسي
	60 دقيقة

فرض تأليفي رقم 1

تمرين عدد 1 (4 نقاط) لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط ضعها في إطار

1) العدد 5783412 يقبل القسمة على أ) 12 ب) 15 ج) 10
2) العدد $\sqrt{53}$ هو مقلوب أ) $\frac{\sqrt{5}}{15}$ ب) $-\sqrt{53}$ ج) $\frac{-1}{3\sqrt{5}}$
3) العدد $\frac{\sqrt{8}-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ يساوي أ) $\sqrt{8}$ -1 ب) $\sqrt{8}$ ج) 1
4) إذا كان ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و[CD] وI منتصف [AD] وJ منتصف [CB] فإن
أ) AB=2IJ+CD ب) AB=CD-2IJ ج) AB=2IJ- CD

تمرين عدد 2 (4 نقاط) نعتبر العبارتين A و B التاليتين

$A = 7 - \sqrt{50} + \sqrt{72} + \sqrt{32}$ و $B = \frac{-\sqrt{147}+2\sqrt{96}-3\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$

1) أثبت أن $A = 7+5\sqrt{2}$ و $B = 5\sqrt{2} - 7$
2) ما هو مقلوب B علل ذلك .
3) أحسب العبارة $\frac{\sqrt{2}}{A} - \frac{-1+\sqrt{2}}{B}$

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

لتكن العبارة التالية $E = (x - \sqrt{3})(2\sqrt{3} - (1 - 3+\sqrt{3}x$

1) أحسب العبارة E إذا كان x= 0
2) أثبت أن $E = (\sqrt{3}-x)(\sqrt{3} - 1)$
3) أوجد x حيث أ) E =0 ب) $E = \sqrt{3} - 1$

تمرين عدد 4 (7 نقاط)

1) أرسم شبه منحرف ABCD قاعدتاه [AB] و[CD] حيث AB=4 cm و CD=8cm و AD=3cm و $A\hat{D}C = 60°$. لتكنI و J منتصفي [AD] و[BC] .

اثبت أن (IJ) // (AB) ثم أحسب IJ .

2) لتكن O نقطة تقاطع (BD) و (AC) . أثبت أن $\frac{OA}{OC} = \frac{1}{2}$
3) لتكنM مناظرة A بالنسبة إلى D. المستقيم (BM) يقطع (DC) في نقطة N .
أثبت أن N منتصف [BM] . إستنتج أن DC =4DN .
4) أرسم المستقيم المار من C و الموازي ل (DA) و الذي يقطع (AB) في نقطة E و (BM) في F.
أ) أثبت أنB منتصف[AE] .
ب) بين أن EF=AM .

2017 Tunisie College.net