الجمهورية التونسية وزارة التربية المندوبية الجهوية للتربية بسوسة

الفرض التأليفي الموحد الفرض التأليفي الموحد التلاثي الأول المستوى: التاسعة اسا

لاسم واللقب:القسم: 9 أ

التعرين الأول : (4 ن)

يلى كل سؤال ثلاث إجابات، احداها فقط صحيحة. انقل في كل مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال والاجابة الموافقة له.

1) العددان (1 – $\sqrt{7}$) 7 و ($\sqrt{7}$ – 7) $\sqrt{7}$ () مثقابلان ب) مثلویان

ا) متقابلان ب) مقلوبان ج) متساويان a = 1 ليكن a و a عددان صحيحان حيث a = 1 و a يقبلان القسمة على 6 و يقبلان القسمة الاقليدية للعدد a + b + 7 على 6 هو

هي
$$1 - \sqrt{1 - \frac{56}{81}}$$
 : القيمة العددية للحبارة : 3

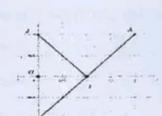
$$-\sqrt{3}$$
 (ε $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (φ $1-\sqrt{3}$ ()

4) لاحظ الرسم المقابل

$$OI = OJ = 1$$
 معينا متعامد في المستوي حيث (O,I,J)

احداثیات النقطة O في المعین المتعامد (I, A,J) هي

$$(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$$
 (ε $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ (φ (0,0) (1)



التمرين الثاني : (4 ن)

 $E=4x^2-9$: عدد حقیقی $F=4x^2-9$ د عدد حقیقی عدد عقیقی و عدد عنین عدد د تعتبر العبارتین عدد د تعتبرتین عدد د ت

$$F = (1-x)(2x-3) + (2x-3)$$

$$E = (2x-3)(2x+3)$$
 : بين أن

$$E + F = (2x - 3)(x + 5)$$
: نين ان (3

$$E = -F$$
: اوجد العدد الحقيقي χ أذا كان (4

التمرين الثالث : (5 ن)

$$a = (\sqrt{11} - 3)(\sqrt{11} + 3) + 1 + \sqrt{8}$$
 نعتبر العبارتين التاليتين:
$$b = \sqrt{18} + \sqrt{12} - \sqrt{50}$$

$$b = 2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$$
 و $a = 3 + 2\sqrt{2}$: بين أن (1

$$c = 2 |\sqrt{3} - 2| - 1$$
 : نتكن العبارة (2

$$b+c=3-2\sqrt{2}$$
 بين أن:

$$\frac{1}{n+c} - \frac{1}{a}$$
 ; is just leading to $\frac{1}{n+c}$

$$x + \frac{1}{a} = \frac{1}{b+c}$$
 : حيث حيث (3

التمرين الرابع: (7ن)

(ا نظر الرسم المرافق بالصفحة 3 معين في المستوي حيث: 0I = 0J = 1

$$A(5,0)$$
 عين النقاط $E(\frac{3}{2},\frac{3}{2})$ و $E(0,\frac{3}{2})$

$$EF = \frac{3}{2}$$
 بين ان

B المستقيم (AE) يقطع (OJ) في النقطة (3

$$\frac{BF}{BO} = \frac{BE}{BA} = \frac{3}{10}$$
: بین آن

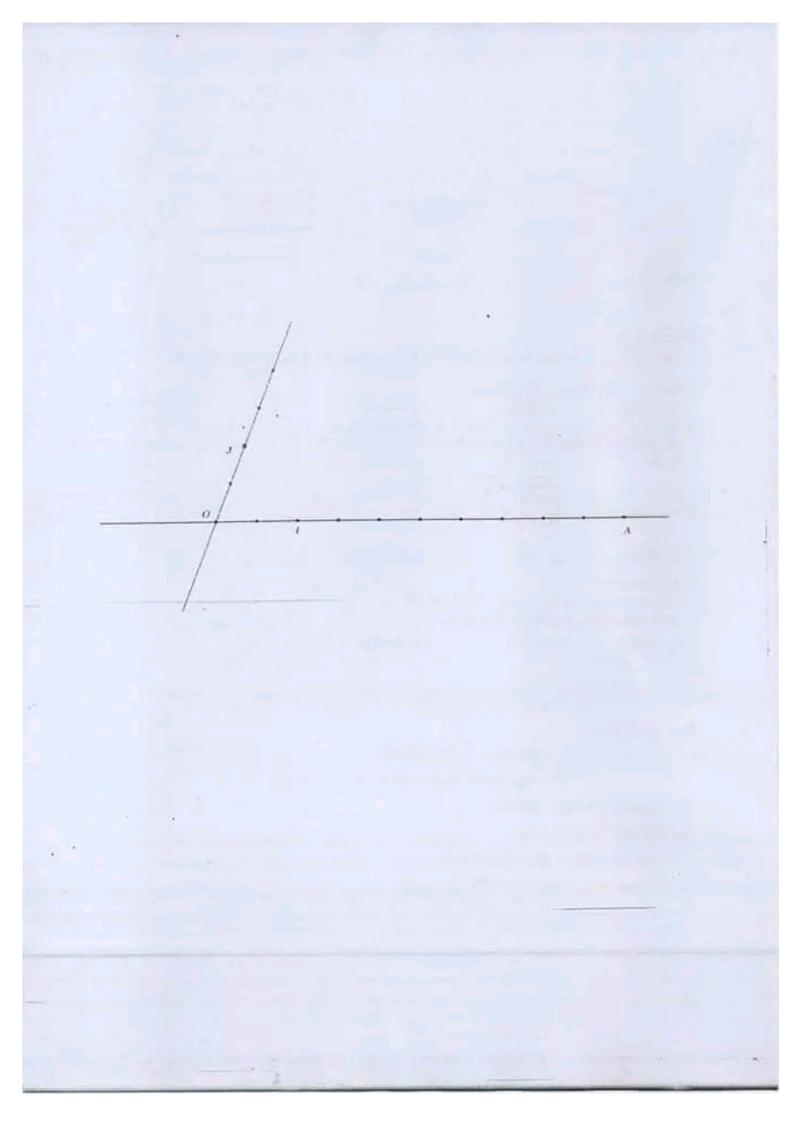
$$\frac{OF}{BO} = \frac{7}{10}$$
 : بين أن (ب

$$BO = \frac{15}{7}$$
: استنتج أن (خ

4) أي عين النقطتين M و N حيث M مناظرة E بالنسبة لـ F و N مسقط M على (AB) وفقا لمنحى (OJ)

بين ان : E منتصف [B N]

ج) احسب : MN



الإطنان الرياسيات الترة ماغة المستوي الاضعة لناسي

العرمس التأليس الموحد المتناديس الأوال الصهورية التوسية وزارة التربية المتنوية المهوية للتربية بسوسة

التعريق الأول : (4 ث)

يلي كل سوال ثلاث إجابات، اعداها فقط سمعهمة إفغل في كل مرة، على ورقة تعريرك رقم السوال والاعالية الموافقة له

$$\sqrt{7}(7 - \sqrt{7}) \ _{7}(\sqrt{7} - 1)$$
 (17) (17)

أ) متقليلان ب) عالوبان ج إعشماوبان

لیکن ع و ط عدان مستحدان حیث 1 − a و ط رشان تقسمهٔ علی 6

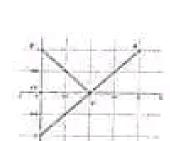
ر) القيمة العددية العبارة:
$$\frac{1}{1-\sqrt{1-\frac{16}{11}}}$$
 : (3

$$-\sqrt{3}$$
 ($\varepsilon = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ($\leftrightarrow = 1 - \sqrt{3}$ ()

4] الاحط الرسم المقابل

$$OI = OI = 1$$
 معينا متعادد في السياري حيث $O(1,1)$ هي المحادد ($O(1,1)$) هي

$$(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})(\xi) = (-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})(-1)(0,0)$$
 (i



التعرين الثاني (140)

 $E = 4\pi^2 - 9$ میگ π عند مقبئی: $F = 4\pi^2 - 9$

$$F = (1-x)(2x-3) + (2x-3)$$

$$E = (2x - 3)(2x + 3)$$
 نان: (1

$$E + F = (2x - 3)(x + 5)$$
 بين ان (3

$$E = -F$$
 : ارجد العند العقيقي x أنا كان F

$$a = \left(\sqrt{11} - 3\right)\left(\sqrt{11} + 3\right) + 1 + \sqrt{8}$$

نعتبر العبارتين التاليتين:

$$b = \sqrt{18} + \sqrt{12} - \sqrt{50}$$

$$b = 2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$$
 $a = 3 + 2\sqrt{2}$: (1)

$$c = 2|\sqrt{3} - 2| - 1$$
 يُتكن العبارة: (2

$$b+c=3-2\sqrt{2}$$
) بین آن :

$$\frac{1}{a+c} - \frac{1}{a}$$
 ; 6) استنتج حساب العبارة ;

$$x + \frac{1}{a} = \frac{1}{a+c}$$
 : $\frac{1}{a+c} = \frac{1}{a+c}$ (3)

التعرين الرابع: (7 ن)

(0,1,1) معين في المستوي حيث:
$$0I = 0J = 1$$
 (انظر الرسم المرافق بالصفحة 3)

$$A(5,0)$$
 و $F(0,\frac{3}{2})$ و $E(\frac{3}{2},\frac{3}{2})$ عين النقاط ($\frac{3}{2},\frac{3}{2}$) عين النقاط (1

$$EF = \frac{3}{2}$$
ب) بين ان

3) المستقيم (AE) يقطع (OJ) في النقطة B

$$\frac{BF}{BO} = \frac{BE}{BA} = \frac{3}{10}$$
 : بين أن

$$\frac{OF}{BO} = \frac{7}{10}$$
: بين أن (ب

$$BO = \frac{15}{7}$$
: استنتج أن

4) أ) عين النقطتين M و N حيث M مناظرة F بالنسبة لـ E و N مسقط M على (AB) وفقا لمنحى(OJ)

Section 1

الاسم واللقب :القسم : 9 أ

