فرض تأليفي عــ2 ـــدد في مادة الرياضيـــــات التاسعة أســــــــا

المدرسة الاعدادية 20 مارس الأستاذ الهادي العبيدي 2019/2018

التممرين الأول(3)

يلى كل سؤال ثلاث احابات واجدة فقط صحيحة.

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1- مربعا طول ضلعه
$$1+\sqrt{2}$$
 اذن طول قطره يساوي $ABCD$

$$2\sqrt{2}$$
 (ε 3 (φ 2+ $\sqrt{2}$ (†

$$2+\sqrt{2}$$
 (

يساوي
$$\sqrt{3}$$
 مثلثا متقايس الأضلاع طول ضلعه $\sqrt{3}$ اذن طول ارتفاعه يساوي -2

$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 (ε

$$\frac{3}{2}$$
 (ب

$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 (c $\frac{3}{2}$ (c $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (f

$$(a+b)^2 - (a-b)^2$$
 -3

$$a^2 + b^2$$
 (z 4ab (y $a^2 - b^2$ (f

$$a^2 - b^2 \qquad ($$

و
$$NP=\sqrt{5}$$
 و $NP=2\sqrt{2}$ و $NN=\sqrt{13}$ إذن MNP قائم في $NN=\sqrt{13}$ و $NN=\sqrt{13}$ قائم في $NN=\sqrt{13}$ فائم في $NN=\sqrt{13}$ فائم في $NN=\sqrt{13}$ فائم في

التمرين الثاني(2)

$$\left(\sqrt{3}+1\right)^2$$
 انشر واختصر -1

$$E = \frac{\left(4 + 2\sqrt{3}\right)\left(\sqrt{3} - 1\right)}{\sqrt{3} + 1}$$
 -2

التمرين الثالث(6)

حيث
$$x$$
 عدد حقيقى $B = x^2 - 8x - 9$ عدد حقيقى -1

$$x = (-1)$$
 ب B اذا کان B

$$B = (x-4)^2 - 25$$
 ت) بین أن

$$B=0$$
 أوجد الاعداد الحقيقية x حيث

$$x \in R_{\perp}^*$$
 و $JK = x$ و $IJ = 2\sqrt{2x}$ و $IK = 3$ و $IJK = -2$

$$x^2 = 8x + 9$$
 أي بين أن



التمرين الرابع(3)

مربعا طول ضلعه E عين E نقطة من E عين E عين

$$FE$$
 و AF و AF احسب A

2- بين أن المثلث AEF قائم الزاوية ومتقايس الضلعين

التمرين الخامس(6)

 $\left[BC
ight]$ مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 4cm و متتصف ABC

$$AI$$
 أحسب -1

$$A$$
 مناظرة B بالنسبة الى D ابن النقطة D

$$DC$$
 أحسب (ث

$$G$$
 و نتقاطعان في G و المستقيمان G و G و G

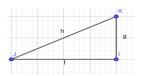
أ) ماذا تمثل
$$G$$
 بالنسبة للمثلث BCD علل جوابك

$$CG$$
 بسے (ب

$$J$$
 في النقطة DC في النقطة -4

$$igl[DCigr]$$
 بين أن J منتصف (أ

$$AJ$$
 بين أن $(BC)//(AJ)$ وأحسب (ب





Tunisie College.net