

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

نيابة مراكش - المنارة

المادة: الرياضيات

أرسله الأستاذ : محسن آيت المؤذن / مؤسسة المصالي للتعليم الخصوصبي مراكش ـ المنارة

⊕ تسرین ① : (3 ن)

$$C = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{(-5)^2}} \times \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-2}$$
 ;; $B = \sqrt{\sqrt{16} - 3}$;; $A = \sqrt{21} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$: خسب ما يلي $A = \sqrt{21} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$: 3x0,25

.
$$B = -3\sqrt{2} - \frac{1}{2}\sqrt{8} + \frac{3}{4}\sqrt{32} - 1$$
 و عتبر العددين الحقيقيين التاليين : $D = \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$: بعتبر العددين الحقيقيين التاليين : (2

$$E = -\sqrt{2} - 1$$
 : بين أن $-$ († 0,5

$$D: -$$
أحذف الجذر المربع من مقام العدد $-$ أحذف الجذر المربع من مقام العدد $0,5$

$$D + E = 0$$
 : استنتج أن $--$ (ج

$$F \frac{\left(10^{-2}\right)^{-3} \times 0,0002}{10^{-4} \times \left(10^{4}\right)^{-1}} + \frac{0,018 \times \left(0,01\right)^{-4}}{10^{5} + 0,0006 \times \left(0,01\right)^{3}} :$$

⊕ تسرین ② : (3 ن)

$$A = 2x(x-1) + (3x-1)(x+1)$$
 و $A = (\sqrt{5}x+1)^2$: عدد حقيقي . نعتبر التعبيرين X

$$\cdot A$$
 أنشر $-(1 \mid 0,75]$

$$B = 5x^2 - 1$$
 : بنشر التعبير B بين أن $-(2)$

$$B$$
 استنتج تعميلاً للتعبير $-(3)$

$$A+B$$
 عمـل التعبير $-(4 \mid 0,75)$

$$-3\sqrt{5}$$
 9 – $4\sqrt{3}$: قارن العددين $-(1)$ 0,5

$$-3\sqrt{5}$$
 و $-4\sqrt{3}$: 0,5 $-4\sqrt{3}$ و $-4\sqrt{3}$ المتنتج حساب العدد الحقيقي $-(2)$ و $-(2)$

$$\frac{3}{2} \le \frac{3b-1}{4} \le 2$$
 و عدد ان حقیقیان بحیث : عدد $a \le -1$: عدد $a \le -1$ عدد $a \le -1$

$$\frac{7}{3} \le b \le 3$$
 : بين إلى -- (أ

$$-\frac{2a}{b}$$
 9 $a-3b$: عدد تأطير للعددين $-2x0,75$

وورة يناير 2017

الامندان المصلي المصودد لنيل شهادة السلك الاعدادي

⊕ تسرین ⊕ : (4 ن)

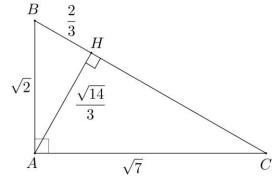
Aفي الشكال جانبه ABC مثلث قائم الزاوية في $_$ I

: بحيث القطعة [BC] بحيث H و

$$.CH = \frac{2}{3} \text{ g } AH = \frac{\sqrt{14}}{3} \text{ g } AC = \sqrt{2} \text{ g } AB = \sqrt{7}$$

$$ABH$$
 قائم الزاوية في $-(2)$ المثلث $-(2)$

.
$$\hat{ABC}$$
 حسب النسب المثلثيث للزاوية $-(3 \mid 0.75)$



II

1

.
$$\tan x = \sqrt{5}$$
 : الیکن x میاس زاویت حادة. أحسب $\cos x$ ، إذا علمت أن $\cot x = \sqrt{5}$

.
$$T = 3\sin^2 40^\circ + 3\sin^2 50^\circ - 3\tan 80^\circ \times \tan 10^\circ$$
 : إحسب التعبير التالي $t = (2)$

⊕ تسرین (©: (4 ن)

r=4 في الشكـل جانبه (L) دائرة مركزها O و شعاعها

(L) قطران مختلفان للدائرة [BD] و [AC]

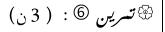
بحیث : $\hat{P} = \hat{P} \cdot \hat{DAC} = 40^\circ$ نقطتان تنتمیان علی التوالی إلی : بحیث : OC و OD

$$.OE = \frac{2}{3}OD \circ OF = \frac{2}{3}OC \circ EF = 5,14$$

$$(AB)$$
 ببین أن المستقیم (EF) یوازي المستقیم (1

$$. \, D\hat{O}C = 80^{\circ} :$$
 ابين أن $-(3)$

بين أن المثلثين
$$AOD$$
 و BOC متقايسان. $+$



في الشكـل جانبه ABC مثلث.

ABC المنصف الداخلي للزاوية ABC يقطع

A المسقط العمودي للنقطة A على H

(BM) على (BM) على (BM)

بین أن المثلثین
$$BCK$$
 و متشابهان. BAH م متشابهان.

متشابهان.
$$MAH \circ MCK$$
 میشابهان. $-(2 \mid 1)$

$$BK \times MH = BH \times MK$$
 : المين أن – (3)

