



لنيل شهادة السللة الأعدادي _ دورة يناير 2017 _

المادة: الرياضيات

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين نيابة صفــــرو

أرسله الأستاذ : علي الدوالي / ثانوية سيدي بومدين الإعدادية / صفرو

🕾 تسرین 🛈 :

1) - أحسب و بسط التعابير التالية :

$$C = \sqrt{7 + 2\sqrt{10}} \times \sqrt{7 - 2\sqrt{10}} \qquad ; \qquad B = \sqrt{48} + 2\sqrt{12} - \sqrt{3} \qquad ; \qquad A = \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(4^2\right)^{-1}$$

- $\frac{1}{5-\sqrt{2}}$: حذف الجذر المربع من مقام العدد -(2
- $E = 0.000037 \times 1500 \times 10^{12}$: علمية علمية $E = 0.000037 \times 1500 \times 10^{12}$
 - $K = (2x-3)(x+7)+(x+7)^2$: بعتبر التعبير (4
 - ر بسط K -- (أنشر و بسط -- (أ
 - ب) -- عمـل K.

⊕ تسرین ②:

 $.MN = 7 \ cm$ و $PN = 4 \ cm$ و $PM = 5 \ cm$: مثلث بحيث PMN

. $AP = 2 \ cm$: بحيث PM نقطة من PM نقطة من

A في A في A في A الموازي للمستقيم A و المار من A يقطع A

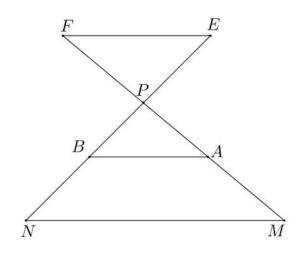
(أنظر الشكـل)

- ا أحسب : AB و PB . ا
- [NP] اتكن E نقطة من [NP] و لا تنتمى إلى [NP]

بحیث : منظم من [MP] و لا تنتمی إلی [MP] بحیث F

 $.PF = 2.5 cm \ q \ PE = 2 cm$

بير، أن : (EF) // (MN) : بير،



⊕تىرىن ③ :

 $2 \le c \le 5$ و $a \ge b \le -2$ و $a \le b \le -2$ و $a \le b \le -2$ و $a \ge b \le a \le b$ و $a \ge b \le a \le b$

 $a \times b$; a + b : المراج (1)

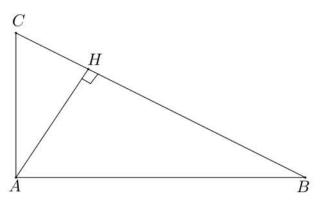
 $7-3\sqrt{3}$ 9 $7-2\sqrt{5}$: عان العددين = (2

دورة يناير 2017

الامندان المحطي المصودد لنيل شهادة السلك الأعدادي

🕾 تسرین 🏵 :

. $BC = \sqrt{34}$ cm و AC = 3 cm و AB = 5 cm : مثلث بحيث ABC



- 1) -بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.
- . $\cos A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$: حسب -(2)
- .(أنظر الشكل) . (BC) على (BC) على المسقط العمودي للنقطة A على المسقط العمودي النقطة H

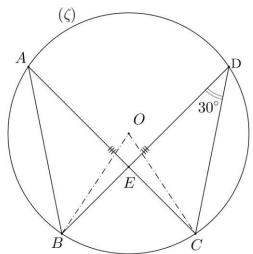
أحسب : AH

- قیاس زاویت حادة غیر منعدمت. $\alpha (4$
- $\tan \alpha \sin \alpha : d = \cos \alpha = \frac{3}{5} : d = -(\dagger)$ فأحسب (†

 $. A = \sin 15^{\circ} \times \cos 75^{\circ} + \sin 75^{\circ} \times \cos 15^{\circ}$

⊕تسرین ⑤:

. AE=ED و $\hat{BDC}=30^\circ$: لتكن r مركزها O و شعاعها r . لتكن r و أنظر الشكــل r



- . \hat{BOC} و \hat{BAC} : غياس الزاويتين-(1)
- بین أن المثلثین AEB متقایسان. -(2