

السنة الدراسية : 2007/2006

الاختبار الموحد لمستوى الثالثة إعدادي

- -

- الأسس الأول -

مدة الانجاز : ساعتان

مادة الرياضيات

$$c = 3\sqrt{2} + \sqrt{8}$$

$$B = 3\sqrt{10} \times \sqrt{\frac{5}{2}}$$

$$A = \frac{1}{3 - \frac{1}{2}} : \text{احسب وبسط ما يلي}$$

تمرين ①

$$E = \frac{(a^3)^{-4} \times a^{15}}{a^4}$$

$$D = \frac{1}{\sqrt{6}-2} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

(نقط 5)

$$E = (3x+1)^2 - x(5x+6) : \text{انشر وبسط ما يلي}$$

تمرين ②

$$9x^2 - 5 : \text{عمل}$$

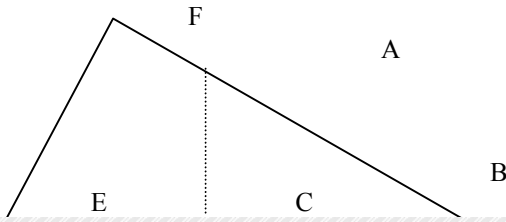
(نقط 2,5)

ليكن العددين الحقيقيين x و y بحيث : $3 \leq x \leq 5$ و $-2 \leq y \leq -1$

تمرين ③

أطر : $x+y$ و $x-y$ و xy

(نقط 2,5)



ليكن الشكل التالي بحيث $CB = 8$ و $AC = 6$ و $AB = 10$

تمرين ④

(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C

(2) أ- احسب $\tan B$

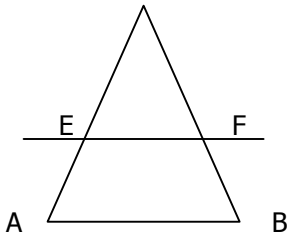
ب- علما أن $AF = 4$ استنتج حساب EF

(نقط 2,5)

x قياس زاوية حادة. علما أن $\sin x = \frac{2}{3}$ أحسب $\cos x$ و $\tan x$

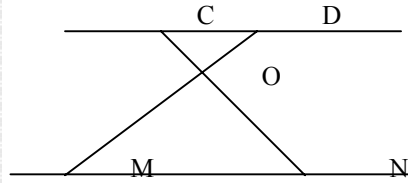
تمرين ⑤
(نقط 1,5)

(II) : $CE = 4$ $CA = 6$
 $CB = 4,5$ $CF = 3$
 $(EF) \parallel (AB)$



(I) ليكن الشكل التالي بحيث $(CD) \parallel (MN)$ و $CD = 2$
 $OD = 1$ و $MN = 6$
أحسب OM

تمرين ⑥
(I)
(2 نقط)
(II)
(نقط 1,5)



نعتبر الشكل التالي :

تمرين ⑥

(1) بين أن المثلثين IAB و ICD متشابهان .
(2) احسب $\widehat{DÔB}$ علما أن : $\widehat{D \hat{A} B} = 50^\circ$

(نقط 2,5)

