

الموسم الدراسي : 2007 / 2008

ثانوية محمد السادس الإعدادية

الدورة : الأولى

شمارية

الإمتحان المطبق الموحد : مدة الإنجاز : ساعة

- مادة الرياضيات -

تمرين ①

1- أنشر وبسط : $A = (3x-1)^2 - (\sqrt{x}+1)(\sqrt{x}-1)$ 01

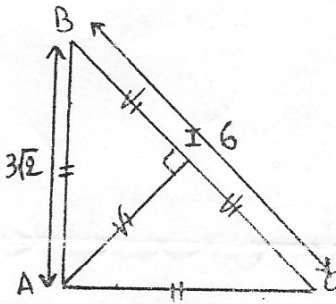
2- تبمل الكتابة : $B = \frac{9}{4} - 3\sqrt{x} + x$ 01

3- بسط : $C = \frac{x^4 \times x^{-1}}{x^7 \times x^{-5}}$ 01

4- اترسم مايلك : $0,00000000397 = \dots \times 10^{-9}$ 01

$25,000000000 = 25 \times 10$

تمرين ②



ABC مثلث بجميث $BC=6$ و $AB=AC=3\sqrt{2}$

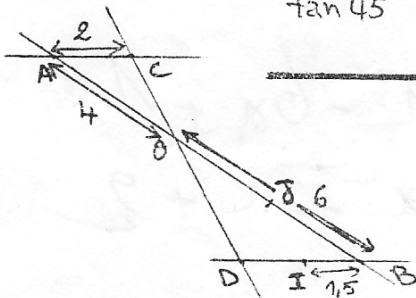
I المستط العموري لـ A على (BC).

1- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A. 01

2- كم قياس الزاوية ICA ؟ اعلل جوابك. 01

3- استنتج : $\sin 45^\circ$ و $\tan 45^\circ$ 02

تمرين ③



نعتبر الشكل : حيث $(AC) \parallel (BD)$

1- بين أن : $\frac{OA}{OB} = \frac{OC}{OD}$ 01

2- احسب BD 01

3- J منتصف [OB] و I نقطة من [BD] تبعد عن B 02

بالسافة $BI=1,5$ ، بين أن $(IJ) \parallel (OD)$

تمرين ④

ليكن x و y قياس زاويتين حادتين ، بين أن :

(1) $\tan x \times \cos^2 x = \sin x \times \cos x$ 02

(2) $\cos^4 x - \sin^4 x = 2\cos^2 x - 1$ 02

تمرين ⑤

1- قارة العدين : $x = \frac{15}{28}$ و $y = \frac{4}{7}$ 02

2- إذا علمت أن : $a < 2$ و $b > 2$ ، حدد إشارة العدر : $-2a+b$ 02