

- مادة الرياضيات -

<http://ad2math.com>

تمرين ① :

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

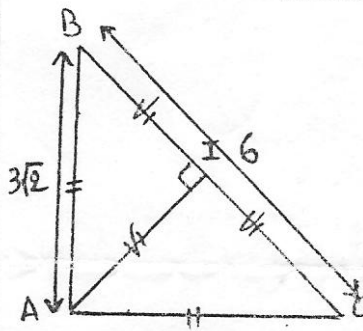
2- جمل الكتابة : $B = \frac{9}{4} - 3\sqrt{x} + x$ 01

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

4- انقسم ما يلي : $0,00000000317 = \dots \times 10^{-9}$ 01

$25,000000000 = 2,5 \times 10^{\dots}$

تمرين ② :



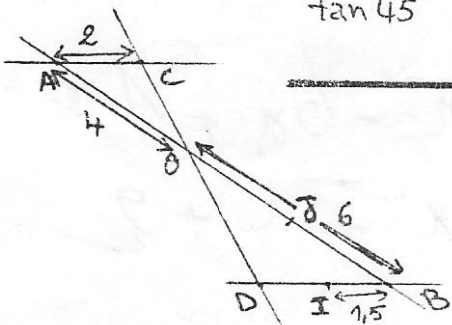
ABC مثلث بجهت $AB=AC=3\sqrt{2}$ و $BC=6$

I المنتظ العمودي لـ A على (BC).

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

2- كم قياس الزاوية \widehat{ICA} ؟ عدل جوابك. 01

3- استخرج : $\sin 45^\circ$ 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 بالمسافة $BI=1,5$ بين أن $(IJ) \parallel (OD)$ 02

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 العددين : $x = \frac{15}{28}$ و $y = \frac{4}{7}$ 02

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