

الامتحان الموحد المحلي لتأهيل شهادة الابتدائية	المملكة المغربية
اسم التلميذ : ..... القسم ... 3f... الرقم الترتيبى.....	( 2014-2013 )
مادة الرياضيات	وزارة التربية و التكوين
مدة الاجازة : ساعتان	نيابة انزكان ايت ملول

١٢

$$7 \leq 2y - 1 \leq 9 ; \quad 2 \leq x \leq 3 \quad (7)$$

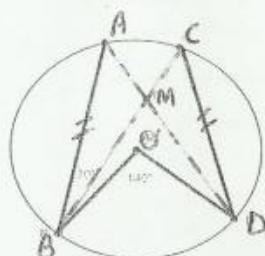
$$(1) \text{ بين ان } 5 \leq y \leq 4 \quad (1 \text{ نقطة})$$

اطر  
 $\frac{x}{y}$

(1 نقطة)

اطر  
 $x + y$

$$(8) \text{ علما ان } \alpha \text{ قياس زاوية حادة و ان } \cos\alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} \text{ احسب } \sin\alpha. \quad (1 \text{ نقطة}).$$



تمرين 2 (2.5 نقطة)

0 و C نقط على دائرة مركزها A

$\hat{A}BC = 30^\circ$  و  $\hat{A}BOD = 140^\circ$   $AB = CD$

$\hat{A}DC$  و  $\hat{A}BAD$  احسب (1)

(3) بين ان المثلثان  $AMB$  و  $CMD$  متقاربان.

تمرين 1 (9.5 نقطة)

(1) اختر الجواب الصحيح بوضع العلامة x في الخانة المناسبة. (1.5 نقطة)

	A	B
$(x+5)^2 =$	$x^2 + 25$	$x^2 + 25 + 10x$
$\sqrt{3^2 + 7^2} =$	$3+7=10$	$\sqrt{58}$
$\left(\frac{7}{5}\right)^{-2} =$	$-\frac{49}{25}$	$\frac{25}{49}$

(احسب (1ن)

$$A = \sqrt{2} \times \sqrt{50}$$

$$B = 3\sqrt{2} \times \frac{1}{\sqrt{18}}$$

(4) ازل الجذر من المقام (1ن)

بسط (1ن)

$$D = \frac{3}{\sqrt{5}-2}$$

$$C = 5\sqrt{7} - 2\sqrt{28}$$

(6) قارن  $2\sqrt{5}$  و 4 (1نقطة)

(5) اكتب كتابة عالمية العدد (1ن)

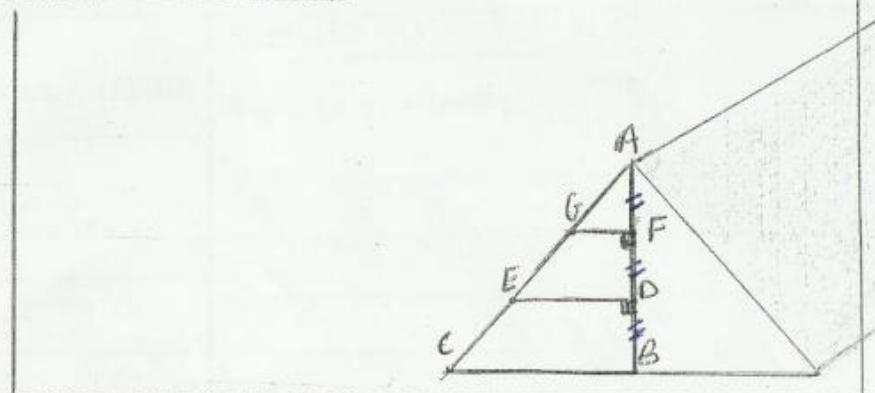
$$E = 4300 \times 10^7 \times 10^{-2}$$

تمرين 3 (نقطة)

اراد صاحب منزل ريفي استقلال بيت منزله فالاضاف الرفوف  $[ED]$  و  $[FG]$  عمودية على  $(AB)$  كما هو مبين على الشكل معتمدا القياسات التالية:  $BC = 2,4\text{m}$ . و  $AC = 3\text{m}$  و  $AB = 1,8\text{ m}$

DE احسب 2

1) بين ان المثلث ABC قائم الزاوية في B



تمرين 4 (نقطة)

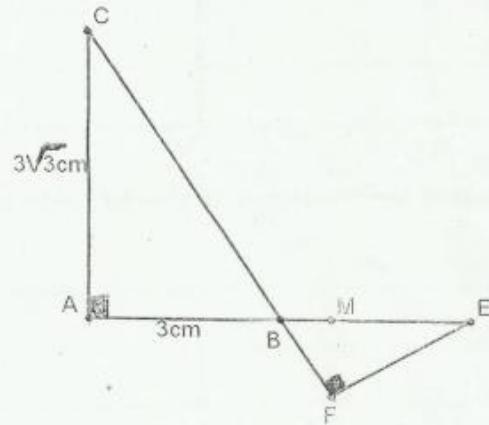
لتكن  $E$  مماثلة النقطة  $A$  بالنسبة للنقطة  $B$  (3)  
و  $F$  مسقطها العمودي على  $(BC)$  ( انظر الشكل السابق )

أ) بين ان المثلثين ABC و BEF متشابهان

ب) بين ان BF= 1,5cm

مثلث قائم الزاوية في  $A$  حيث:  $AC = 3\sqrt{3}\text{ cm}$  و  $AB = 3\text{cm}$

انظر الشكل



BC= 6cm بين ان (1)

4) نمثل النقطة  $M$  على  $[BE]$  حيث  $BM = 0,75\text{ cm}$  يبين ان  $\angle FMB$  عمودي على  $(BE)$  ( انظر الشكل السابق )

احسب 2:

$$\cos \hat{A} = \dots$$

$$\tan \hat{A} = \dots$$

استنتج قياس الزاوية  $\hat{ABC}$