

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
و تكوين الأطر و البحث العلمي
- قطاع التعليم المدرسي -
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة سوس ماسة درعة
نيابة تارودانت
الثانوية الإعدادية الحسن الأول



www.9alami.info

الامتحان الموحد المحلي

دورة يناير 2009

مادة الرياضيات

الاسم الكامل :

رقم الامتحان :

القسم :

مدة الإنجاز : ساعتان

التمرين الأول : (3ن)

ضع علامة × في خانة الجواب الصحيح :

جواب 3	جواب 2	جواب 1	الأسئلة
28	6 + 8	10	$\sqrt{6^2 + 8^2} =$
10000	10	50	$\sqrt{100} =$
10^4	10^{-4}	10^5	10000 =
$4,5 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-3}$	$4,5 \times 10^{-5}$	0,00045 =
$\left(\frac{3}{5}\right)^{-4}$	$\frac{5}{2}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$
$\sqrt{6}$	$\sqrt{15}$	6	$\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$

التمرين الثاني : (7ن)

(1) أنشر :

$$(7x - 3)(7x + 3) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$(3x + \sqrt{5})^2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) أ- عمل :

$$A = (2x + 3)(x - 5) + (2x + 3)(3x + 2)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ب- أجب A إذا كان $x = \frac{3}{4}$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ج- عمل :

$$B = \sqrt{2}x - \sqrt{6} + 2x^2 - 4\sqrt{3}x + 6$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(3) بسط :

$$C = \sqrt{48} + 2\sqrt{75} - 4\sqrt{3}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

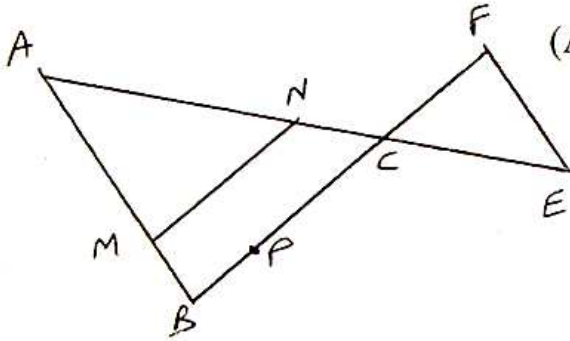
$$D = \sqrt{4 + \sqrt{25}}$$

=
=

$$E = \frac{1}{\sqrt{10} - 3}$$

=
=

التمرين الثالث : (3 ن)



في الشكل التالي : $(MN) \parallel (BC)$ و $(AB) \parallel (EF)$

$$AB = 9 \quad BC = 15$$

$$AN = 2 \quad BP = 5$$

$$AM = 6 \quad EF = 3$$

(1) بين أن $AC = 3$

.....
.....
.....

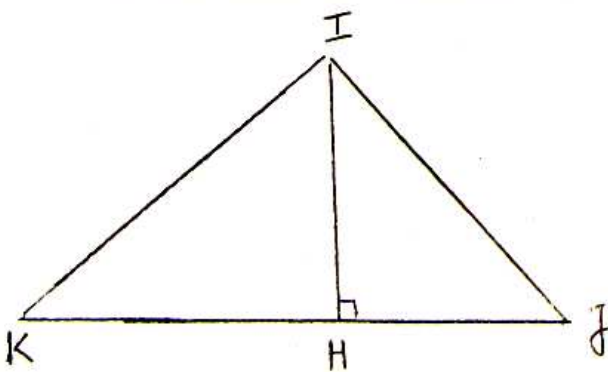
(2) أحسب CF :

.....
.....
.....

(3) بين أن $(MP) \parallel (AC)$:

.....
.....
.....

التمرين الرابع : (4,5 ن)



في الشكل التالي : $(IH) \perp (JK)$ $JH = 4$

$$HK = 9 \quad IJ = \sqrt{52}$$

(1) بين أن : $IH = 6$

.....
.....
.....

(2) أحسب IK :

.....
.....
.....

(3) ما طبيعة المثلث IJK :

.....
.....
.....
.....

(4) أحسب :

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

$$\sin \hat{IJH} = \dots\dots\dots$$

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

التمرين الخامس : (2,5 ن)

(1) قياس زاوية حادة .

$$\text{علما أن } \cos x = \frac{2}{3} \text{ أحسب } \sin x$$

.....
.....
.....

استنتج $\tan x$:

.....
.....
.....

(2) α قياس زاوية حادة :

بسط :

$$A = \frac{\cos^4 \alpha - \sin^4 \alpha}{\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$