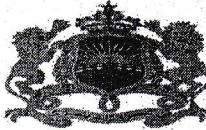


الملكية المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المديرية الإقليمية بtaroudant



الثانوية الإعدادية الحسن الأول - تارودانت

النقطة العددية : ----- 20	الامتحان الموحد المحلي الثالثة ثانوي إعدادي دوره يناير 2019	المادة : الرياضيات
النقطة بالحروف :	استعمال الآلة الحاسبة مسموح	المعامل 1 المدة الزمنية : ساعتان

رقم الامتحان :	القسم : الثالثة	الاسم الكامل :
----------------------	-----------------------	----------------------

الأنشطة العددية (11 نقطه)

<p>(50%)</p> $(3 \times 10^{-5})^2 = \dots$ $= \dots$ <p>4 - قارن العددين a و b في الحالتين :</p> <p>• الحالة الاولى: $b = 6\sqrt{2}$ و $a = 5\sqrt{3}$</p> \dots \dots <p>• الحالة الثانية: $b = -y^2 + xy$ و $a = x^2 - xy$</p> <p>حيث : x و y عداد حقيقيان</p> \dots \dots \dots \dots	<p>1 - صحيح ام خطأ : (2%)</p> $a^2 - b^2 = (a - b)^2$ $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$ $\sqrt{a^2 b^2 c} = ab\sqrt{c}$ $a^{-n} = -a^n$ <p>2 - احسب : (1,5%)</p> $\left(\frac{5}{3}\right)^{-1} = \dots$ $2^3 + 2 = \dots$ $\sqrt{3^2} - 2 = \dots$ <p>3 - اكتب ما يلي كتابة علمية: (0,75%)</p> $4000000000 \times 0,002 = \dots$ $= \dots$
---	--

(٥٥,٥)

$$\sqrt{18} - 3\sqrt{2^2} = \dots$$

=

٥ - اعداد حقيقة بحيث :

$$2 \leq a \leq 3 \quad \text{و} \quad 4 \leq b \leq 5 \quad \text{و} \quad \frac{1}{8} \leq \frac{1}{c} \leq \frac{1}{7}$$

(٤)

$$\sqrt{200} + \sqrt{50} - \sqrt{8} = \dots$$

=

٦ - أطر التعبير : a + b (٥,٥)

$$\begin{aligned} &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

٧ - أطر التعبير : 2ab (٥,٥)

$$\begin{aligned} &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

٨ - انشر وبسط التعبير : (٥٥,٥)

$$\begin{aligned} 7x(-3x^2 + 5x - 2) &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

٩ - بسط التعبير : (٥,٥)

$$\begin{aligned} \sqrt{5 + \sqrt{16}} &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

الأنشطة الهندسية (٩ نقط)

b - باستعمال مبرهنة طاليس احسب PH

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

(٥٠١٥) c - احسب :

$$\frac{CN}{CA} = \dots$$

$$\frac{CM}{CD} = \dots$$

(٤٥٠٤٥) • استنتج ان : $(AD) \parallel (MN)$

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

(٥٠١٥)(٥٠١٧)

- احسب $\cos x$ و $\tan x$ و $\sin x$ اذا علمت ان : 3

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

1 - اتم ما يلي :

• اذا كان المثلث $A B C$ قائم الزاوية في A

$$BC^2 = \dots + \dots$$

$$\sin^2 x + \dots = \dots$$

$$0^\circ < x < 90^\circ$$

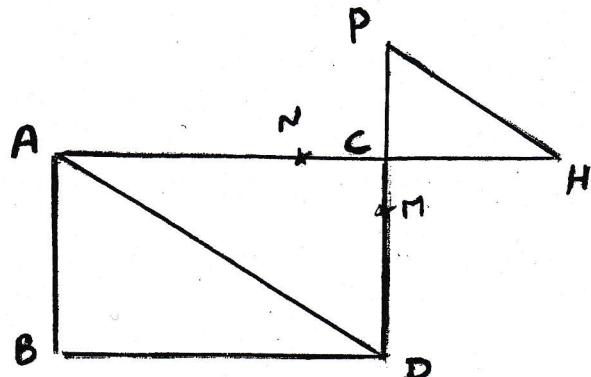
• نستعمل مبرهنة طاليس العكسية للبرهنة على

2 - نعتبر الشكل اسفله حيث : مسند مثلث

- المثلث $A B C$ قائم الزاوية في A

$$CP = 1,5 \quad AC = 4 \quad AB = 3$$

$$CM = 0,75 \quad CN = 1$$



a - باستعمال مبرهنة فيتاغورس . يعنى بأنّي : $AD = 5$

$$AD = 5$$

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

٥ - قياس زاوية حادة .

$$\sqrt{\frac{1}{\sin^2 a} + \frac{1}{\cos^2 a}} = 1 \quad \text{- بين أن : } a$$

$$(50,45) AB^2 + AC^2 = 8$$

٤ - مثلث بحيث :

$$AB = \sqrt{3} + 1 \quad \text{و } AC = \sqrt{3} - 1 \quad \text{و } BC = 2\sqrt{2}$$

$$\text{- بين أن : } a$$

٥ - بين أن المثلث $A B C$ قائم الزاوية في A (50,45)

وجدنا أن :

$$(50,45) \tan \hat{B} = 2 - \sqrt{3} \quad \text{- بين أن : } c$$

و الله ولي التوفيق