

⊕⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕⊕
∧ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

السنة الدراسية: 2019/2018

مادة: الرياضيات

مدة الانجاز: ساعتان

الامتحان المحلي

لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يناير 2019

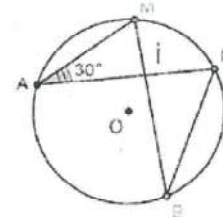
التأنيدي الإعدادية/البن كصغير

الموضوع

س.ت	تمارين 1 (5 نقط)	س.ت
	(1) أحسب و بسطما يلي :	
	$5\sqrt{12} - 4\sqrt{27} + 5\sqrt{3} =$	0.5
	$\sqrt{27} \times \sqrt{3} =$	0.5
	(2) احذف الجذر المربع من المقام :	0.5
	$\frac{11}{3+\sqrt{5}}$ $\frac{5}{\sqrt{7}}$	0.5
	(3) اعط الكتابة العلمية للعدد مع ذكر المراحل :	1
	$X = 0.00004587 \times 10^7$	
	(4) (a) أنشر ما يلي: $(\sqrt{5}-2)(\sqrt{5}+2)$	0.5
	$(2b+5)^2$	0.5
	(b) عمل ما يلي: x^2-3	0.5
	$64a^2 + 16a + 1$	0.5

1

تمارين 5 (3 نقط)



في الشكل جانبه لدينا دائرة مركزها O

(1) أحسب قياس الزاوية \widehat{MBN} . (مع التعليل)

1

(2) أحسب قياس الزاوية \widehat{MON} (مع التعليل)

1

(3) بين أن المثلثين AMI و IBN متشابهان ؟؟

1

4

❖ اعتمد على نفسك... توكل على الله... إن ما تحصل عليه من دون جهد أو لمن ليس له قيمة .

(1) مثلث ABC مثلث بحيث $BC = \sqrt{34}$ و $AB = 5$ و $AC = 3$
-a بين أن مثلث ABC قائم الزاوية في A

$\tan \hat{A}BC$

$\cos \hat{A}BC$

-b أحسب

(2) قياس زاوية حادة غير منعدمة .
أحسب $\sin x$ اذا علمت أن $\cos x = \frac{2}{5}$ و استنتج $\tan x$

(3) بسط التعبير التالي :

$$\sin^2 56^\circ - 7\cos 71^\circ + \sin^2 34^\circ + 7\sin 19^\circ$$

(4) قياس زاوية حادة غير منعدمة .
بين أن :

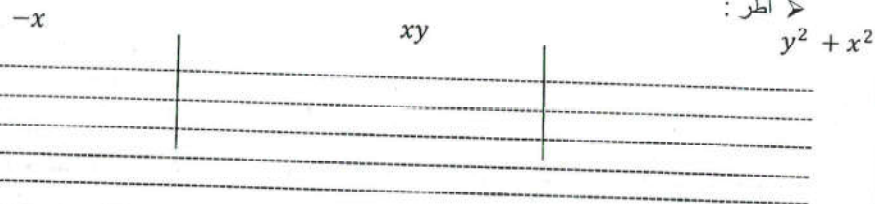
$$\frac{1}{\tan^2 \alpha} + 1 = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$$

1. قارن العددين $2\sqrt{11}$ و $3\sqrt{5}$

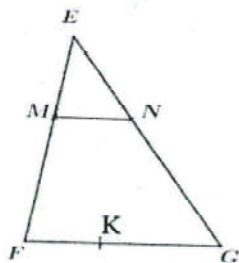
استنتج مقارنة للعددين $\frac{1}{2\sqrt{11}}$ و $\frac{1}{3\sqrt{5}}$

2. x و y عددين حقيقيين بحيث $-5 \leq x \leq -2$ و $1 \leq y \leq 7$

أطر : $y^2 + x^2$



نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(MN) \parallel (FG)$
و $EN=3$ و $FG=10$ و $EG=7,5$ و $EF=5$.
(1) أحسب EM.



(2) لتكن K نقطة من $[FG]$ بحيث $GK=6$
بين أن: $(EF) \parallel (KN)$