



وزارة التربية المندوبية الجهوية للتربية تونس 1	المستوى : السابعة أساسي	الفرض التأليفي عدد 1
	التاريخ : 2025 / 12 / 09	المادة : الرياضيات
	مدة الإنجاز : ساعة	فرض موحد

يحتوي الفرض على ثلاث صفحات – ترجع الصفحة 3 مع ورقة التحرير

التمرين عدد 1: (3 نقاط)

أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له. إجابة واحدة صحيحة لكل سؤال.

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
(1) منصف زاويتين متجاورتين ومتكاملتين	متقايسان	متوازيان	متعامدان
(2) دائرة (C) مركزها O وشعاعها [OM] و (BD) مستقيم مماس لها في A إذن قياس الزاوية $\widehat{OAB}$ يساوي	90°	180°	75°
(3) باقي القسمة الإقليدية للعدد 488288 على 25 يساوي	12	13	38
(4) العدد $5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3$ يقبل القسمة على	4	3	9

التمرين عدد 2: (6 نقاط)

(1) أحسب العبارات التالية موضحا جميع مراحل الحساب :

$$B = (5^1 - 35^{11}) + (2^0 + 35^{11}) \quad \text{و} \quad A = 3 \times 0 + (9 - 4)^2 - (2^3 - 7)^{2025}$$

(2) أكتب الجداءات التالية على شكل قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$D = 5^3 \times 3^2 + 5^3 \times 3^2 + 5^3 \times 3^2 \quad \text{و} \quad C = 2^3 \times 16 \times (2^3)^2$$

(3) عوض النقطة برقم ليكون العدد 73 . 4 يقبل القسمة على 4 مع إعطاء جميع الحلول الممكنة.

(4) باستعمال الأرقام 0 و 2 و 5 و 7 أوجد كل الأعداد ذات أربعة أرقام مختلفة والتي تقبل القسمة على 25.

(5) بين أن العدد $x = 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4$ هو مربع كامل لعدد صحيح طبيعي ثم استنتج $\sqrt{x}$





التمرين عدد 3: (3 نقاط)

نعتبر الأعداد التالية :

$$b = 6^2 - 2^2 \times 3 - 2^3 \quad \text{و} \quad a = (10^2 + 7^{2026}) - (103 - 10^2 + 7^{2026})$$

(1) بين أن $a = 97$ و $b = 16$.

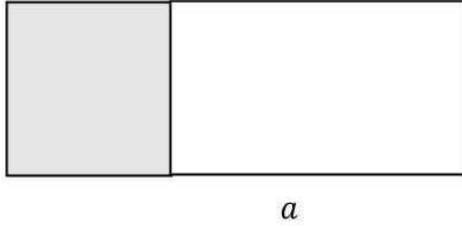
(2) يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل بعدها a و b . قام بزرع جزء منها على شكل مربع طول ضلعه b

أ - أحسب كلا من مساحة الأرض كاملة و المساحة المزروعة بواسطة a و b .

ب - بين أن المساحة المتبقية لقطعة الأرض تساوي 6^4 .

ج - يريد الفلاح شراء قطعة أرض أخرى مربعة الشكل لها

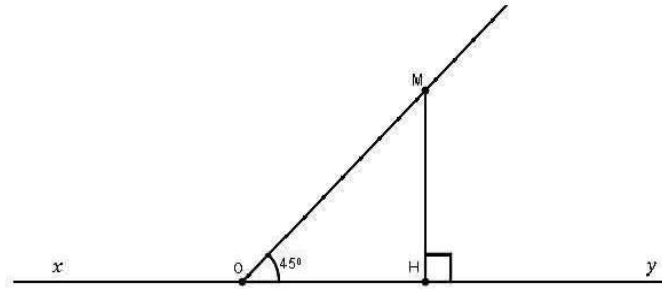
نفس المساحة المتبقية . أوجد طول ضلعها.



التمرين عدد 4: (8 نقاط)

أكمل الرسم على الورقة المصاحبة

ليكن الشكل التالي حيث O نقطة من (xy) و $\widehat{MOy} = 45^\circ$ و H المسقط العمودي لـ M على (Oy) .



1 - أ - أكمل بما يناسب : $\widehat{yOM} + \widehat{xOM} = \dots\dots\dots$ إذن فهما زاويتان

ب - أحسب إذن $\widehat{xOM}$.

2 - أ - ابن نصف المستقيم $[Oz)$ بحيث تكون الزاويتان $\widehat{yOM}$ و $\widehat{MOz}$ متجاورتين ومتتامتين.

ب - ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (MH) و (Oz) ؟ علل إجابتك.

ج - بين أن (OM) هو منصف الزاوية $\widehat{yOz}$.

3 - أ - ارسم الدائرة $(\mathcal{C})$ التي مركزها M وشعاعها MH .

ب - أوجد بعد النقطة M عن المستقيم (Oz) .

ج - استنتج الوضعية النسبية للدائرة $(\mathcal{C})$ و المستقيم (Oz) ؟ علل إجابتك.

4 - لتكن K نقطة تقاطع الدائرة $(\mathcal{C})$ و المستقيم (Oz) .

المستقيم (MH) يقطع الدائرة $(\mathcal{C})$ في نقطة ثانية L .

أ - ابن (Δ) المماس للدائرة $(\mathcal{C})$ في النقطة L والذي يقطع المستقيم (Oz) في E .

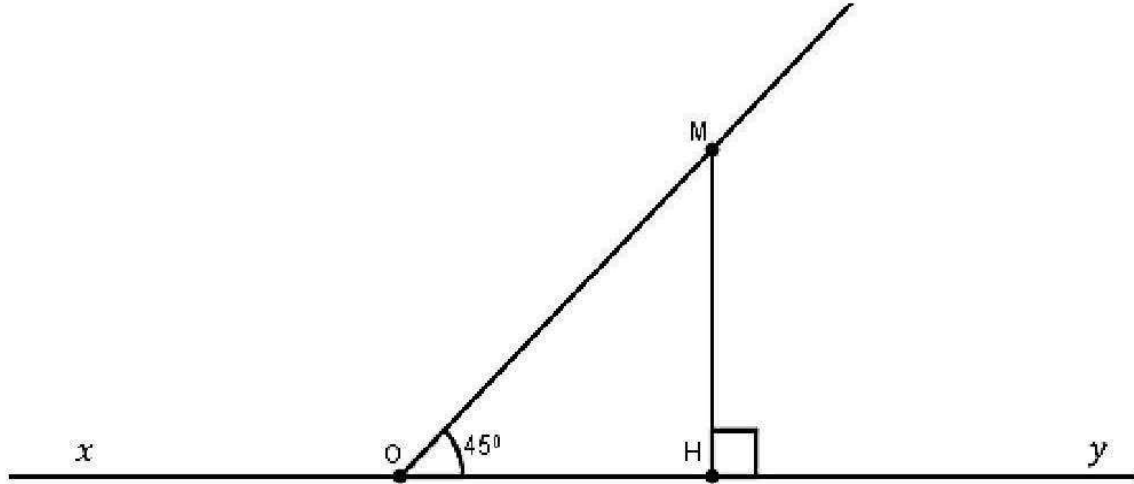
ب - بين أن $[EM)$ منصف الزاوية $\widehat{KEL}$.





ورقة مصاحبة ترجع مع ورقة التحرير

الإسم واللقب : القسم : الرقم :





الإصلاح مقياس الأعداد	الفرض الموحد الثلاثي الأول 2025 - 2026	الإختبار : الرياضيات المستوى : السابعة أساسي
--------------------------	---	---

التمرين 1 : (3 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-1	0.75	إجابة 3	
-2	0.75	إجابة 1	
-3	0.75	إجابة 2	
-4	0.75	إجابة 1	

التمرين 2 : (6 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
1	1.5	$A=24 ; B = 6$	2×0.75
2	1.5	$C = 2^{13} ; D = 15^3$	2×0.75
3	1	7384-7364-7344-7024-7304	0.5×2
4	1	2075-2750-7250-7025	0.5×2
5	1	$\sqrt{x} = \sqrt{50^2} = 50$ و $x = 2^2 \times 25^2 = 50^2$	0.5 0.5

التمرين 3 : (3 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-(1)	0.5	$a = 10^2 - (103 - 10^2) = 100 - 3 = 97$	$0.25 + 0.25$
	0.5	$b = 36 - 12 - 8 = 16$	$0.25 + 0.25$
	0.5	مساحة المستطيل: $a.b$ مساحة المربع: b^2	$0.25 + 0.25$
-(2) أ-	1	المساحة المتبقية $s = 97 \times 16 - 16 \times 16$ $= 16 \times (97 - 16) = 16 \times 81$ $= 4^2 \times 9^2 = 36^2$	$0.5 + 0.5$
-(2) ب-	0.5	قيس طول ضلع المربع هو 36	$0.25 + 0.25$

التمرين 4 : (8 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
1) أ)	1	$\widehat{yOM} + \widehat{xOM} = 180$ إذن فهما زاويتان متكاملتان	$0.5 + 0.5$
1) ب)	0.5	$\widehat{xOM} = 180 - 45 = 135$	
2) أ)	1	الرسم	
2) ب)	1	$(Oz) \parallel (MH)$ لأنهما يعامدان نفس المستقيم	$0.5 + 0.5$





		1	(3)أ
0.5+0.5	البعد يساوي MH	1	(3)ب
0.5	المستقيم مماس للدائرة	0.5	(3)ج
	الرسم	1	(4)أ
0.5+0.5	منصف الزاوية $\widehat{KEL}$ (زاويتان متقايستان ومتجاورتان) $[EM]$	1	(4)ب



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

