

الاسم العائلي: ..... الاسم الشخصي: ..... رقم الامتحان: .....	<b>الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022</b>	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة طنجة - تطوان - الحسيمة المديرية الإقليمية بوزان
النقطة: ..... / 40 النقطة: ..... / 10	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	مادة: الرياضيات

ملحوظة: ينبغي تحرير الأجوبة على هذه الورقة

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

1- ضع (ي) وأنجز (ي) العمليات التالية: (6 نقط)

(2 نقطتان)	(2 نقطتان)	(2 نقطتان)
$2784 \div 3.2$	$564 \times 45.23$	$898749.98 - (547561 + 417.562)$

2- احسب (ي) ما يلي: (2 نقطتان)

$$\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

3- حول (ي) عاملي جداء العددين الصحيحين التاليين إلى جداء قوى 2 وقوى 3. (2 نقطتان)

(مثال:  $2^3 \times 3^2 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 8 \times 9$ )

$$64 \times 25 = \dots\dots\dots$$

4- ضع (ي) وأنجز (ي): (2 نقطتان)

3h20min50s + 5h44min39s

5- رتب (ي) الأعداد التالية ترتيبا تزايديا: (2 نقطتان)

4.09 ;  $\frac{12}{3}$  ; 4.7 ;  $\frac{25}{4}$  ; 2 ; 4.65 ;  $\frac{11}{2}$  ; 5

..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < .....

6- مسألة: (3 نقط)

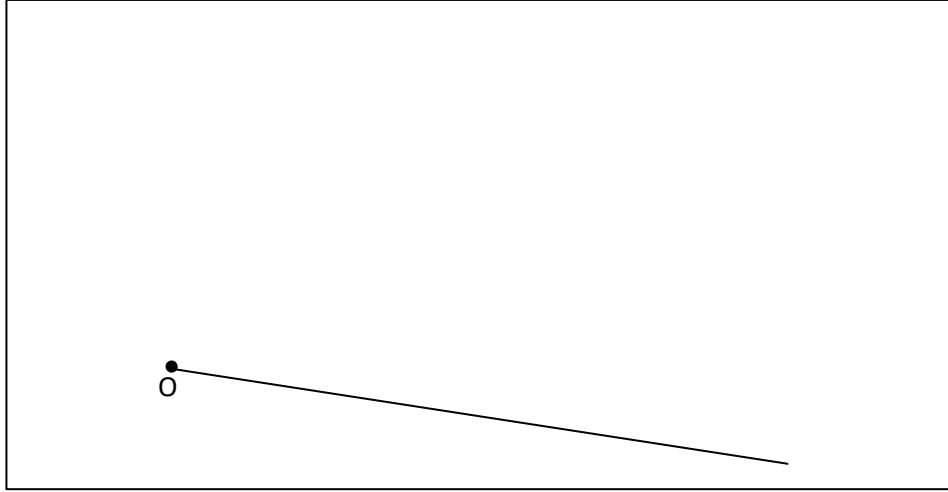
أ- قام شخص بوضع مبلغ مالي قدره 50000 درهم بسعر 4% لمدة سنة كاملة.  
احسب (ي) مبلغ الفائدة السنوية التي سيحصل عليها هذا الشخص بالدرهم. (2 نقطتان)

ب- احسب (ي) المبلغ الإجمالي الذي سيصبح في حساب هذا الشخص بعد مرور سنة كاملة بالدرهم. (1 نقطة)

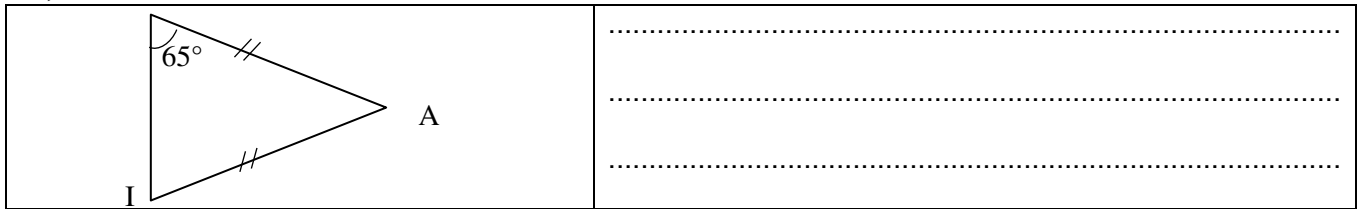
(11 نقطة)

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة

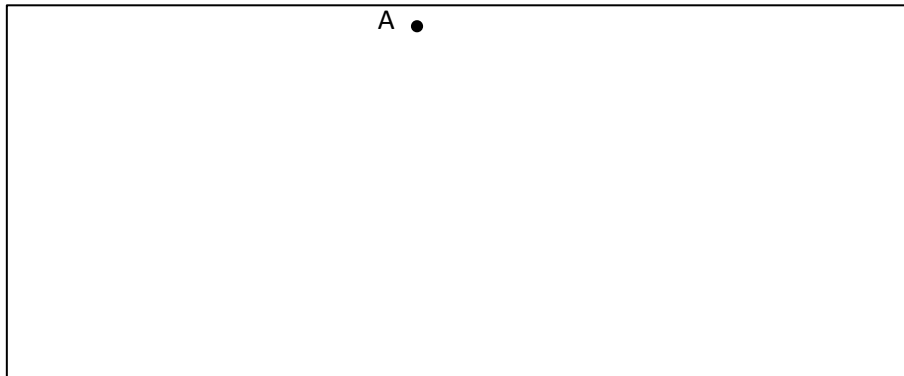
7- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة، أنشئ (ي) زاوية  $\hat{A}OB$  قياسها  $70^\circ$ ، ثم أنشئ [OI] منصفاً لهذه الزاوية.  
(3 نقط)



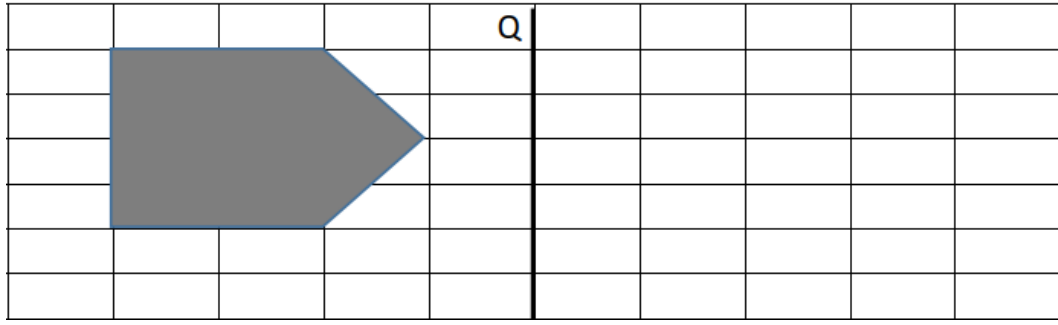
8- AOI مثلث متساوي الساقين  $AO = AI$ ، وقياس الزاوية  $\hat{AOI}$  يساوي  $65^\circ$ . احسب (ي) قياس الزاوية  $\hat{OAI}$ .  
(2 نقطتان)



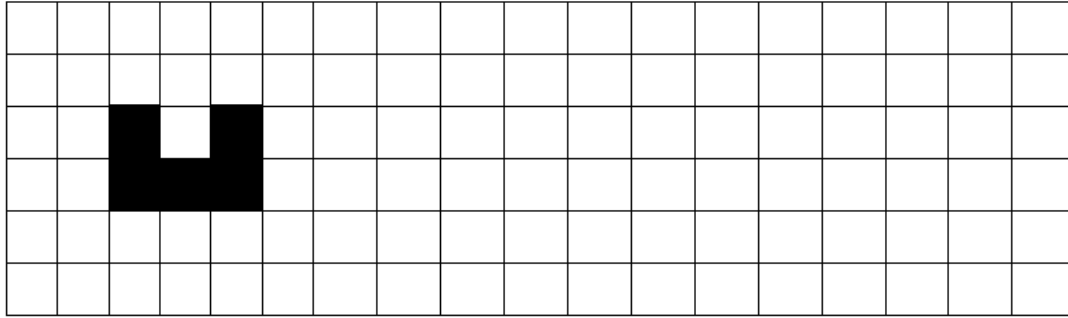
9- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة، أنشئ (ي) المعين ABCD، بحيث قطراه  $DB=6cm$ ,  $AC= 4cm$  (2 نقطتان)



10- أنشئ (ي) مماثل الشكل التالي بالنسبة لحوار التماثل (Q). (2 نقطتان)



11- لاحظ (ي) الشكل، ثم أنشئ (ي) تكبيرا له بنسبة 2. (2 نقطتان)



(8 نقط)

المجال الرئيسي الثالث: القياس

12- convertis dans l'unité demandée (4 نقط)

$$3.2\text{km} \quad 450\text{m} = \dots\dots\dots\text{dam}$$

$$7300\text{hg} \quad 250.7\text{kg} = \dots\dots\dots\text{q}$$

$$3.7\text{m}^3 \quad 41\text{dl} = \dots\dots\dots\text{dm}^3$$

$$1.25 \text{ ha} = \dots\dots\dots\text{dam}^2$$

13- احسب (ي) محيط دائرة شعاعها  $r = 5 \text{ cm}$ . (1 نقطة)

14- مسألة. (1.5 نقطة ونصف)

تتوفر مدرسة على ساحة على شكل مستطيل طوله 15m وعرضه 9m. احسب (ي) مساحة هذه الساحة ب  $\text{m}^2$ .

15m	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
9m	

15- مسألة (1.5 نقطة ونصف)

ينتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتم تجميعه في صهريج على شكل أسطوانة، قطر قاعدتها 5m وارتفاعها 10m. احسب (ي) حجم هذا الصهريج ب  $\text{m}^3$ .

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات

(4 نقط)

16- مسألة (4 نقط)

يمثل الجدول أسفله درجات الحرارة المسجلة بمدينة وزان خلال الأسبوع المنصرم:

اليوم	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت	الأحد
درجة الحرارة	39°	36°	28°	26°	45°	44°	39°

أ- ما هو اليوم الذي سجلت فيه أعلى درجة حرارة؟ (1 نقطة)

ب- ما هو اليوم الذي سجلت فيه أدنى درجة حرارة؟ (1 نقطة)

ت- ما هي الأيام التي سجلت درجة الحرارة فيها 39° ؟ (2 نقطتان)



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات، دورة: يوليوز 2022 (رئيسي)

المجالات	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	توجيهات للمصحح(ة)
مجال الأعداد والحساب	1	$898749.98 - (547561 + 417.562) = 350771.418$ $45.23 \times 564 = 25509.72$ $2784 \div 3.2 = 870$	2 ن 2 ن 2 ن	2 ن لكل عملية صحيحة وضعا ونتيجة.
	2	$\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{13}{6} \times \frac{7}{6} = \frac{91}{36}$	2 ن	تمنح 1 ن للمراحل الصحيحة و 1 ن للنتيجة.
	3	$64 \times 25 = 4 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5 = 4^3 \times 5^2$	2 ن	تمنح 1 ن للطريقة الصحيحة و 1 ن للنتيجة.
	4	$3h20min50s + 5h44min39s = 9h05min29s$	2 ن	2 ن للعملية وضعا ونتيجة
	5	$2 < \frac{12}{3} < 4.09 < 4.65 < 4.7 < 5 < \frac{11}{2} < \frac{25}{4}$	2 ن	
	6	- مبلغ الفائدة السنوية بالدرهم: $50000 \times \frac{4}{100} = 2000 \text{ dh}$ - المبلغ الإجمالي بعد سنة بالدرهم: $50000 + 2000 = 52000 \text{ dh}$	2 ن 1 ن	يجب الأخذ بعين الاعتبار الطريقة السليمة لإيجاد الحل.
مجموع نقط مجال الأعداد والحساب 17 ن				
مجال الهندسة	7	إنشاء زاوية قياسها $70^\circ$ رسم منصفها	2 ن 1 ن	التحقق بالمنقلة مع إعطاء هامش الخطأ $\pm 2^\circ$
	8	$AOI$ مثلث متساوي الساقين، $AO = AI$ ، إذن $\hat{AOI} = \hat{AIO} = 65^\circ$ $\hat{OAI} = 180 - (65 + 65) = 180 - 130 = 50^\circ$	2 ن	
	9	رسم المعين $ABCD$ ، بحيث قطراه $DB = 6\text{cm}$ ، $AC = 4\text{cm}$	2 ن	التحقق بالوسائل اللازمة مع إعطاء هامش بسيط للخطأ.
	10	رسم مماثل الشكل باعتماد التريعات	2 ن	
	11	تكبير الشكل بمقدار مرتين باعتماد التريعات	2 ن	
مجموع نقط مجال الهندسة 11 ن				
مجال القياس	12	$3.2\text{km} - 450\text{m} = 365 \text{ dam}$ $7300\text{hg} - 250.7\text{kg} = 9.807 \text{ q}$ $3.7\text{m}^3 - 41\text{dl} = 3704.1 \text{ dm}^3$ $1.25 \text{ ha} = 125 \text{ dam}^2$	1 ن 1 ن 1 ن 1 ن	
	13	محيط الدائرة: $2 \times 5 \times 3.14 = 31.4 \text{ cm}$	1 ن	
	14	مساحة ساحة المدرسة هي: $15 \times 9 = 135 \text{ m}^2$	1.5 ن	
	15	حجم الصهريج هو: $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 10 = 196.25 \text{ m}^3$	1.5 ن	
مجموع نقط مجال القياس 8 ن				
مجال تنظيم ومعالجة البيانات	16	اليوم الذي سجلت فيه أعلى درجة حرارة هو يوم الجمعة اليوم الذي سجلت فيه أدنى درجة حرارة هو يوم الخميس اليومان اللذان سجلت درجة الحرارة فيهما $39^\circ$ هما يومي الإثنين والأحد	1 ن 1 ن 2 ن	
	4	مجموع نقط مجال تنظيم ومعالجة البيانات	4 ن	
المجموع 40 ن				