

الامتحان الموحد الإقليمي
لنيل شهادة الابتدائية
دوره يوليوز 2022

المملكة المغربية
وزارة التربية والتكوين
والتعليم الابتدائي والرياضة
الاستاذية الجمدة للتربية والتكوين
جنة كلثوم ولد بن
المديرية الإقليمية فاس



المملكة المغربية
وزارة التربية والتكوين
والتعليم الابتدائي والرياضة
الاستاذية الجمدة للتربية والتكوين
جنة كلثوم ولد بن
المديرية الإقليمية فاس

المعامل : 2

مادة: الرياضيات

النقطة على 40

المدة الزمنية : 1H30 min

الصفحة الأولى (1/2)

الموضوع 2 صفحتان

أجب على الأسئلة في ورقة التحرير.

(I) الأعداد و الحساب (17 نقطة):

1- ضع و انجز العمليات التالية (6 ن):

$$4678 \times 3,02 ; \quad 406 \div 12,5 ; \quad 3h\ 20min16s + 2h58min ; \quad (9877,56+132)-(7361-94,7)$$

2- احسب ثم اختزل ما أمكن (3 ن):

$$\left(\frac{4}{3} + \frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right) =$$

3- حول عاملى الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3. (2 ن)

$$25 \times 27 =$$

4- رتب ما يلي ترتيبا تزايديا . (3 ن)

$$6,6 ; \quad 0,06 ; \quad \frac{3}{5} ; \quad 6 ; \quad \frac{25}{4} ; \quad 0,66$$

5- مسألة (3 نقط):

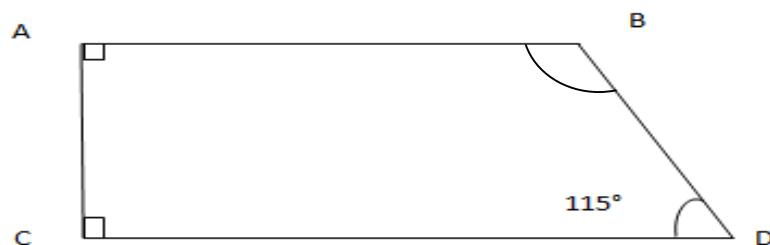
وضع شخص مبلغا قدره 5000 درهم في بنك بسعر 6% لمدة سنة واحدة.

- احسب الفائدة السنوية التي حصل عليها هذا الشخص.

(II) الهندسة (11 نقطة):

1- أنشئ زاوية $\angle AOB = 120^\circ$ ثم أنشئ منصفها (OI). (2 ن)

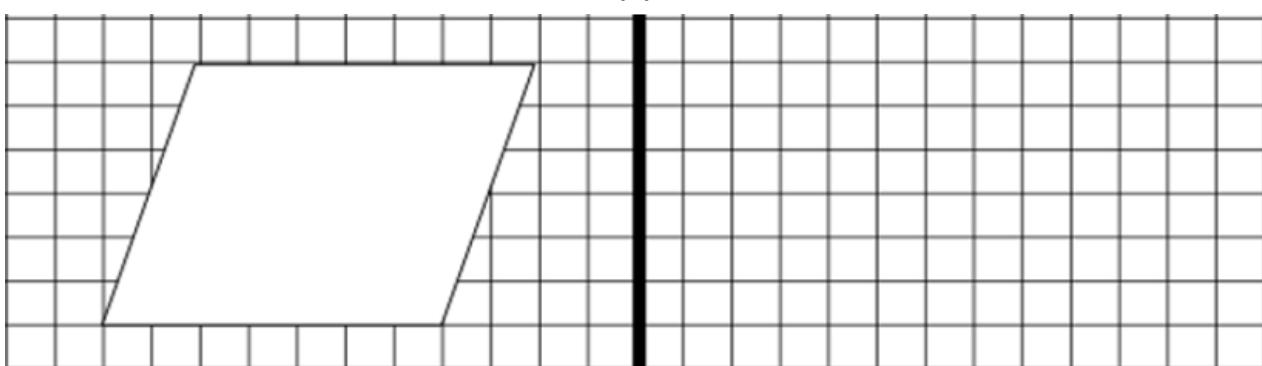
2- لا حظ الشكل أسفله واحسب قياس الزاوية $\angle ABD$. (2 ن)



3- ارسم معينا طول قطره 6cm و 3cm . (2 ن)

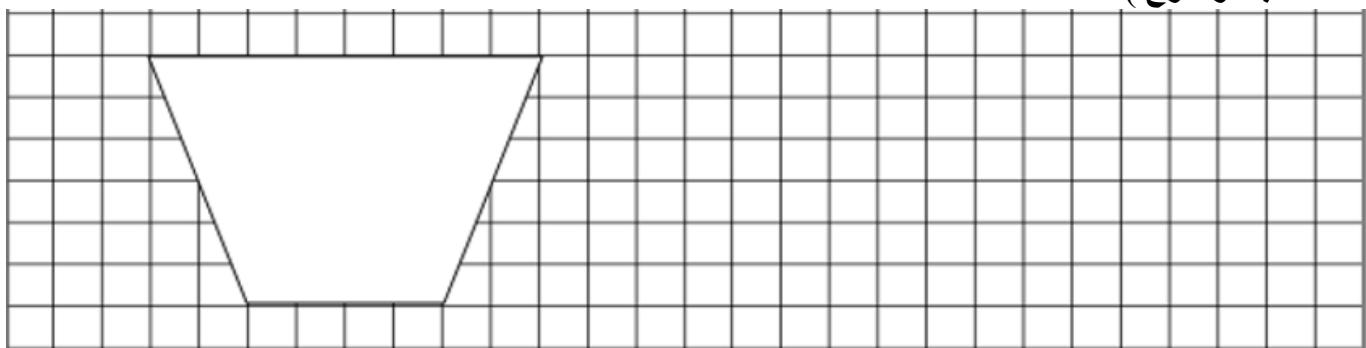
4- أنشئ الرباعي 'A'B'C'D' مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (d) باستعمال التربيعات (2,5 ن).
هام جدا: يتم الإجابة على هذا التمرين في الورقة الخاصة المرفقة بالموضوع.

(d)



الصفحة الثانية (2/2)

- 5- أنشئ تصغيراً للشكل أسفله مقداره $\frac{1}{4}$. (2.5 ن) (يتم الإجابة على هذا التمرين في الورقة الخاصة المرفقة بال موضوع).



III) أنشطة القياس (8 نقط):

- 1- حول إلى الوحدة المطلوبة (4 نقط):

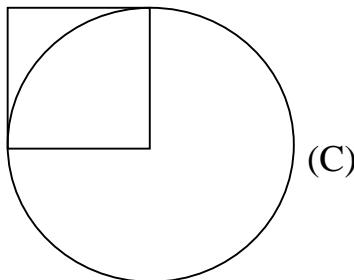
$$20,01\text{dam}103\text{m} = \dots \text{hm}$$

$$30\text{q}10,7 \text{ Kg} = \dots \text{hg}$$

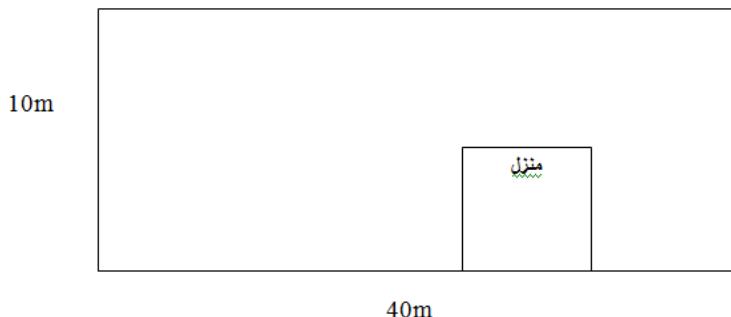
$$1,46\text{hm}^2 6500\text{m}^2 = \dots \text{ha}$$

$$6,5\text{m}^3 + 81,3\text{dal} = \dots \text{dm}^3$$

- 2- احسب محيط الدائرة (C) علماً أن قياس ضلع المربع هو 3,5 cm (1 نقطة):



- 3- اشتري فلاح مزرعة على شكل مستطيل طولها 40m وعرضها 10m وبداخلها منزل مساحته 60m². (1.5 ن)



40m

- احسب مساحة الأرض المزروعة ب m^2 .

- مسألة (1.5 نقط):

خزان مائي على شكل أسطوانة شعاعها 1m وارتفاعها 10m. تم ملئ $\frac{3}{4}$ من هذا الخزان.

- احسب ب (L) كمية الماء بالخزان.

IV) مجال تنظيم البيانات (4 نقط):

يبين المبيان التالي عدد تلاميذ القسم السادس المشاركون في نوادي المؤسسة.

النادي	الفنى	الرياضي	البيئي	المعلوماتيات	الكتاب
عدد التلاميذ	3	6	4	5	6

- أ) ما عدد تلاميذ هذا القسم؟ (1.5 نقط)

- ب) حول معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان. (2.5 نقط)



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الابتدائية دورة يوليوز 2022

تصحيح الموضوع الرئيسي: عناصر الإجابة و سلم التقييم

المجال	رقم السؤال	عنصر الإجابة	التقييم
الأعداد والحساب	(1) ضع وانجز	$4678 \times 3,02 = 14127,56$	1
		$406 \div 12,5 = 32,48$	1
		$3h20min16s + 2h58min = 6h18min16s$	1
		$9877,56 + 132 = 10\ 009,56$	1
		$7361 - 94,7 = 7\ 266,3$	1
		$10\ 009,56 - 7266,3 = 2\ 743,26$	1
	(2) اخترل ثم احسب	$4/3 + 2/5 = 26/15$	1
		$3/2 - 1/6 = 8/6$ أو $4/12$ أو $16/48$	1
		$(4/3 + 2/5) \times (3/2 - 1/6) = 104/45$ (جاء مختزل)	1
	(3) حول الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3	$25 \times 27 = 5^2 \times 3^3$	2
الهندسة	(4) رتب ترتيبا تزايديا	$0,5 \times 6 = 3$ $0,06 < \frac{3}{5} < 0,66 < 6 < \frac{25}{4} < 6,6$	3
	(5) مسألة : احسب الفائدة السنوية	$5000 \times 6/100 = 300\text{dh}$	2
	(1) أنشئ زاوية 120° ثم أنشئ منصفها	$\overline{AOB} = 120^\circ$ إنشاء زاوية 120° [OI] + إنشاء منصفها	2
	(2) احسب قياس الزاوية	$360 - (90+90+115) = 65^\circ$	1
	(3) ارسم معينا طول قطرية 3cm 6cm	رسم المعين باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع احترام مقاييس القطرتين	2
القياس	(4) انشئ مماثل الرباعي بالنسبة للمحور (d)	إنشاء مماثل الشكل	2,5
	(5) انشئ تصغيرا للشكل مقداره $\frac{1}{4}$	إنشاء تصغير الشكل مع احترام المقدار المعطى	2,5
	(1) حول إلى الوحدة المطلوبة	$20,01\text{dam}103\text{m} = 3,031\text{hm}$	1
		$30\text{q}10,7\text{ kg} = 30107\text{hg}$	1
تنظيم و معالجة البيانات	(2) احسب محيط الدائرة \odot علما أن ضلع المربع يساوي $3,5\text{cm}$	$1,46\text{hm}^2$ $6500\text{m}^2 = 2,11\text{ha}$	1
	(3) احسب مساحة الأرض المزروعة	$6,5\text{m}^3 + 81,3\text{dal} = 7313\text{dm}^3$	1
	(4) مسألة: احسب كمية الماء بالخزان ب (L)	$P = 3,5 \times 2 \times \pi = 21,98\text{cm}$	0,5 للعملية 0,5 للنتيجة
	(5) حساب مساحة المزرعة ثم يطرح منه مساحة المنزل:	$10 \times 40 = 400\text{m}^2$ $400 - 60 = 340\text{m}^2$	0,5
	(6) تحويل معطيات الجدول إلى مخطط بالقطبان	$\pi \times 1 \times 1 \times 10 = 31,4 \text{ m}^3$ - حساب حجم الخزان $31,4 \times 3/4 = 23,55\text{m}^3 = 2355 \text{ L}$ - حساب كمية الماء بالخزان	1,5 2,5