

<p>الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022</p>		<p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس وادي نون المديرية الإقليمية لمكناس</p>  <p>ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵓⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵔⵓⵔⴰⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵔⵓⵔⴰⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵔⵓⵔⴰⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵔⵓⵔⴰⵏ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵔⵓⵔⴰⵏ</p>
<p>المعامل : 2</p>	<p>مادة: الرياضيات</p>	<p>الموضوع (2 صفحات)</p>
<p>النقطة على 40</p>	<p>المدة الزمنية : 1H30 min</p>	
<p>الصفحة الأولى (1/2)</p>		<p>أجب على الأسئلة في ورقة التحرير.</p>

(I) الأعداد و الحساب (17 نقطة):

- 1- ضع و انجز العمليات التالية (6 ن):
 $4678 \times 3,02$; $406 \div 12,5$; $3h\ 20min16s + 2h58min$; $(9877,56 + 132) - (7361 - 94,7)$
- 2- احسب ثم اختزل ما أمكن (3 ن):

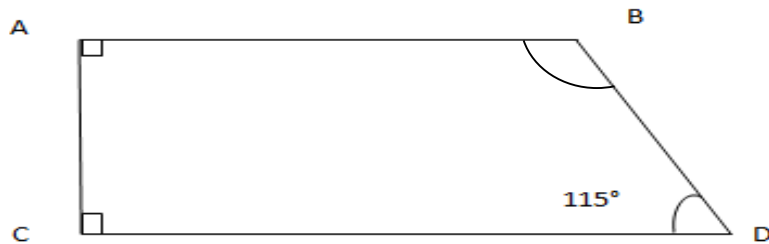
$$\left(\frac{4}{3} + \frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right) =$$
- 3- حول عاملي الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3. (2 ن)
 $25 \times 27 =$
- 4- رتب ما يلي ترتيبا تزايديا . (3 ن)
 $6,6$; $0,06$; $\frac{3}{5}$; 6 ; $\frac{25}{4}$; $0,66$

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.

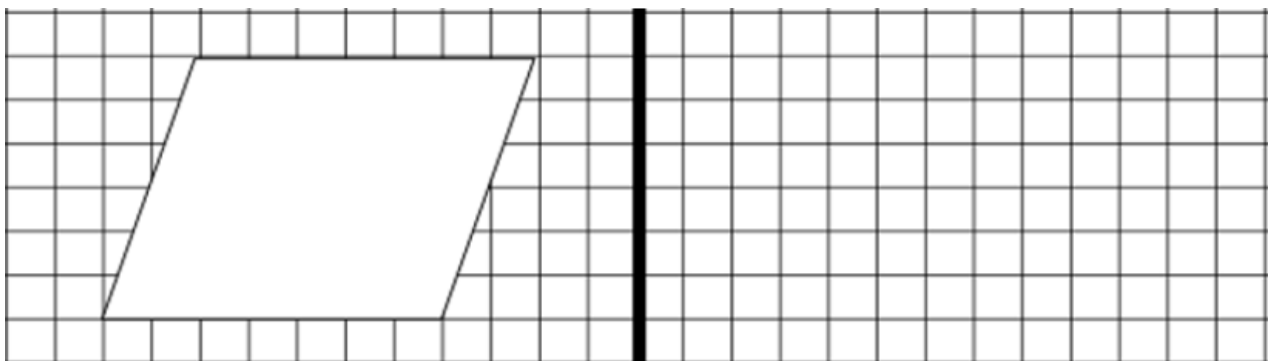
(II) الهندسة (11 نقطة):

- 1- أنشئ زاوية $\widehat{AOB} = 120^\circ$ ثم أنشئ منصفها [OI]. (2 ن)
- 2- لا حظ الشكل أسفله واحسب قياس الزاوية \widehat{ABD} . (2 ن)



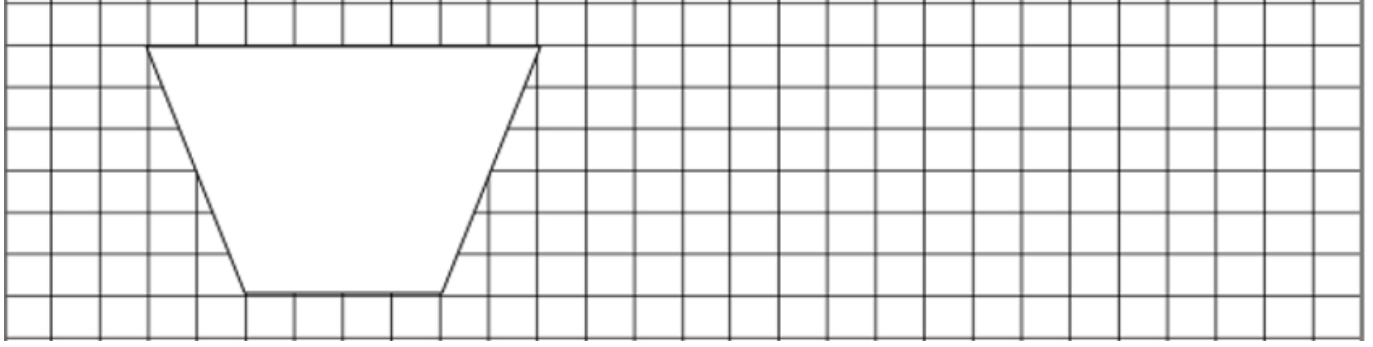
- 3- ارسم معينا طول قطريه 6cm و 3cm. (2 ن)
- 4- أنشئ الرباعي A'B'C'D' مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (d) باستعمال التربيعات (2,5 ن).
(هام جدا: يتم الإجابة على هذا التمرين في الورقة الخاصة المرفقة بالموضوع.)

(d)



الصفحة الثانية (2/2)

5- أنشئ تصغيرا للشكل أسفله مقداره $\frac{1}{4}$. (2,5 ن) (يتم الإجابة على هذا التمرين في الورقة الخاصة المرفقة بالموضوع).



(III) أنشطة القياس (8 نقط):

1- حول إلى الوحدة المطلوبة (4 نقط):

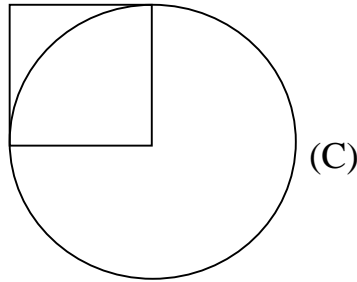
$$20,01 \text{ dam} 103 \text{ m} = \dots \text{ hm}$$

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

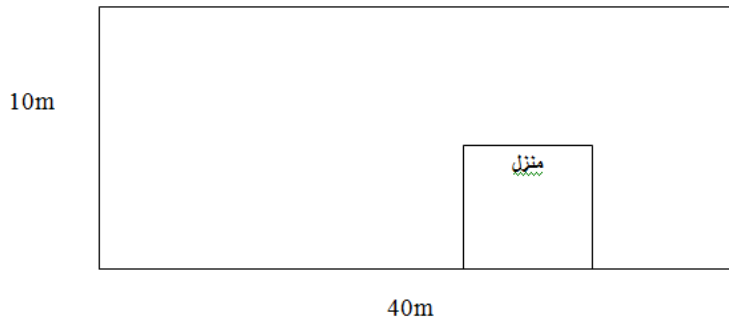
$$1,46 \text{ hm}^2 6500 \text{ m}^2 = \dots \text{ ha}$$

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

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



3- اشترى فلاح مزرعة على شكل مستطيل طولها 40m وعرضها 10m وبداخلها منزل مساحته 60 m^2 . (1.5 ن)



- احسب مساحة الأرض المزروعة ب m^2 .

4- مسألة (1.5 نقط):

خزان مائي على شكل أسطوانة شعاعها 1m و ارتفاعها 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 المشاركين في نوادي المؤسسة.

النادي	الفني	الرياضي	البيئي	المعلومات	الكتاب
عدد التلاميذ	3	6	4	5	6

(أ) ما عدد تلاميذ هذا القسم؟ (1.5 نقطة)

(ب) حول معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان. (2.5 نقطة)



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يوليوز 2022

تصحيح الموضوع الرئيسي: عناصر الإجابة و سلم التقط

المجال	رقم السؤال	عناصر الإجابة	التقريب
الأعداد والحساب	(1) ضع وانجز	$4678 \times 3,02 = 14127,56$ $406 \div 12,5 = 32,48$ $3h20min16s + 2h58min = 6h18min16s$ $9877,56 + 132 = 10\ 009,56$ $7361 - 94,7 = 7\ 266,3$ $10\ 009,56 - 7266,3 = 2\ 743,26$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	(2) اختزل ثم احسب	$4/3 + 2/5 = 26/15$ $3/2 - 1/6 = 8/6$ أو $16/12$ أو $4/3$ $(4/3 + 2/5) \times (3/2 - 1/6) = 104/45$ (جاء مختزل)	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	(3) حول الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3	$25 \times 27 = 5^2 \times 3^3$	2
	(4) رتب ترتيبا تزايديا	$0,06 < \frac{3}{5} < 0,66 < 6 < \frac{25}{4} < 6,6$	0,5 x 6 = 3
	(5) مسألة : احسب الفائدة السنوية	$5000 \times 6/100 = 300dh$	2 للعملية + 1 للنتيجة
الهندسة	(1) أنشئ زاوية $\widehat{AOB} = 120^\circ$ ثم أنشئ منصفها [OI]	إنشاء زاوية $\widehat{AOB} = 120^\circ$ + إنشاء منصفها [OI]	$1 \times 2 = 2$
	(2) احسب قياس الزاوية \widehat{ABD}	$360 - (90 + 90 + 115) = 65^\circ$	1 للعملية + 1 للنتيجة
	(3) ارسم معينا طول قطريه 6cm و 3cm	رسم المعين باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع احترام مقاييس القطرين	2
	(4) انشئ مماتل الرباعي بالنسبة للمحور (d)	انشاء مماتل الشكل	2,5
	(5) انشئ تصغيرا للشكل مقداره $\frac{1}{4}$	انشاء تصغير الشكل مع احترام المقدار المعطى	2,5
القياس	(1) حول إلى الوحدة المطلوبة	$20,01dam + 103m = 3,031hm$ $30q + 10,7 kg = 30107hg$ $1,46hm^2 + 6500m^2 = 2,11ha$ $6,5m^3 + 81,3dal = 7313dm^3$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	(2) احسب محيط الدائرة © علما أن ضلع المربع يساوي 3,5cm	$P = 3,5 \times 2 \times \pi = 21,98cm$	0,5 للعملية 0,5 للنتيجة
	(3) احسب مساحة الأرض المزروعة	حساب مساحة المزرعة ثم يطرح منه مساحة المنزل: $10 \times 40 = 400m^2$ $400 - 60 = 340m^2$	0,5 1
	(4) مسألة: احسب كمية الماء بالخران ب (L)	- حساب حجم الخزان $\pi \times 1 \times 1 \times 10 = 31,4 m^3$ - حساب كمية الماء بالخران $31,4 \times 3/4 = 23,55m^3 = 2355 L$	0,5 1
	(أ) عدد تلاميذ هذا القسم (ب) حول معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان	$6 + 5 + 4 + 6 + 3 = 24$ تحويل معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان	1,5 2,5
تنظيم و معالجة البيانات			