

الامتحان الموحد الإقليمي  
لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022

السلطة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة تنظيم وإدارة  
المديرية الإقليمية لعمالة  
البيضا



السلطة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة تنظيم وإدارة  
المديرية الإقليمية لعمالة  
البيضا

المعامل : 2

مادة: الرياضيات

النقطة على 40

المدة الزمنية : 1H30 min

الموضوع (2 صفحات)

الصفحة الأولى (1/2)

أجب على الأسئلة في ورقة التحرير.

(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):

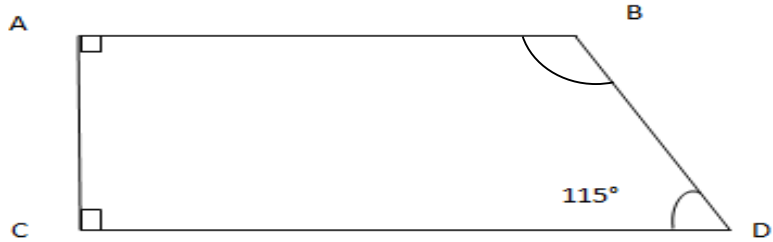
وضع شخص مبلغا قدره 5000 درهم في بنك بسعر 6% لمدة سنة واحدة.

- 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)

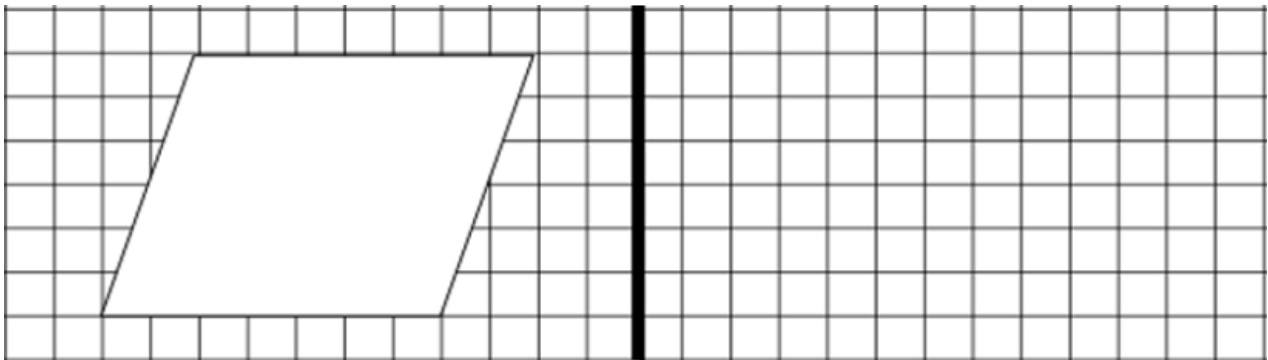


3- ارسم معيناً طول قطريه 6cm و 3cm. (2 ن)

4- أنشئ الرباعي A'B'C'D' مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (d) باستعمال التربيكات (2,5 ن).

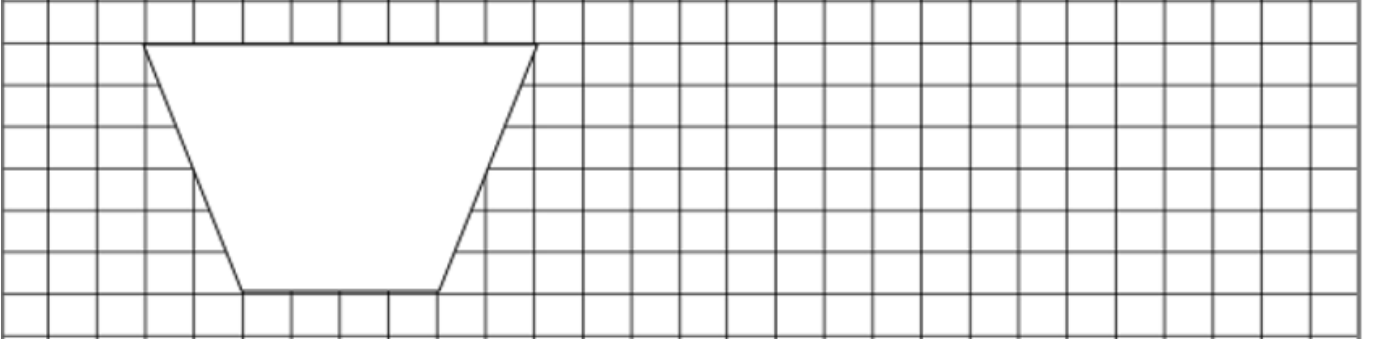
(هام جداً: يتم الإجابة على هذا التمرين في الورقة الخاصة المرفقة بالموضوع.)

(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 بالموضوع.)



### (III) أنشطة القياس ( 8 نقط):

1- حول إلى الوحدة المطلوبة (4 نقط):

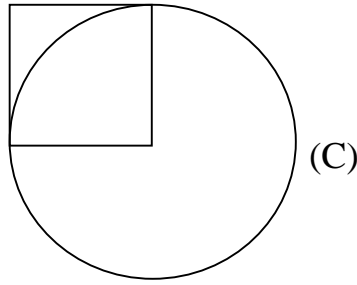
$$20,01 \text{ dam} + 103 \text{ m} = \dots \text{ hm}$$

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

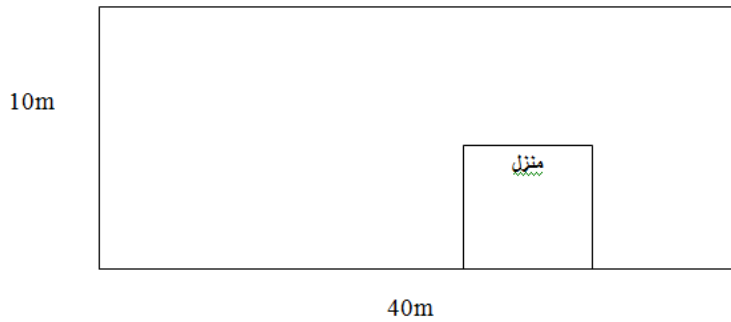
$$1,46 \text{ hm}^2 + 6500 \text{ m}^2 = \dots \text{ ha}$$

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

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



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



- احسب مساحة الأرض المزروعة ب  $\text{m}^2$ .

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 التنقيط

التنقيط	عناصر الإجابة	رقم السؤال	المجال
1 1 1 1 1 1	4678× 3,02=14127,56 406÷ 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	(1) ضع وانجز	الأعداد والحساب
1 1 1	4/3 + 2/5 = 26/15 3/2 – 1/6 = 8/6 أو 16/12 أو 4/3 (جاء مختزل) (4/3 + 2/5) x (3/2 – 1/6) = 104/45	(2) اختزل ثم احسب	
2	25× 27=5 <sup>2</sup> × 3 <sup>3</sup>	(3) حول الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3	
0,5 x 6 = 3	0,06 < 3/5 < 0,66 < 6 < 25/4 < 6,6	(4) رتب ترتيبا تزايديا	
2 للعملية + 1 للنتيجة	5000 x 6/100 = 300dh	(5) مسألة : احسب الفائدة السنوية	الهندسة
1x2 = 2	إنشاء زاوية $\widehat{AOB} = 120^\circ$ + إنشاء منصفها [OI]	(1) أنشئ زاوية $\widehat{AOB} = 120^\circ$ ثم أنشئ منصفها [OI]	
1 للعملية + 1 للنتيجة	360-(90+90+115)=65°	(2) احسب قياس الزاوية $\widehat{ABD}$	
2	رسم المعين باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع احترام مقاييس القطرين	(3) ارسم معينا طول قطريه 6cm و 3cm	
2,5	انشاء مماثل الشكل	(4) انشئ مماثل الرباعي بالنسبة للمحور (d)	
2,5	انشاء تصغير الشكل مع احترام المقدار المعطى	(5) انشئ تصغيرا للشكل بمقدار 1/4	
1 1 1 1	20,01dam103m=3,031hm 30q10,7 kg= 30107hg 1,46hm <sup>2</sup> 6500m <sup>2</sup> =2,11ha 6,5m <sup>3</sup> +81,3dal=7313dm <sup>3</sup>	(1) حول إلى الوحدة المطلوبة	القياس
0,5 للعملية 0,5 للنتيجة	P = 3,5×2×π = 21,98cm	(2) احسب محيط الدائرة © علما أن ضلع المربع يساوي 3,5cm	
0,5 1	حساب مساحة المزرعة ثم طرح منه مساحة المنزل: 10×40= 400m <sup>2</sup> 400-60= 340m <sup>2</sup>	(3) احسب مساحة الأرض المزروعة	
0,5 1	- حساب حجم الخزان $\pi \times 1 \times 1 \times 10 = 31,4 \text{ m}^3$ - حساب كمية الماء بالخزان 31,4 x 3/4 = 23,55m <sup>3</sup> = 2355 L	(4) مسألة: احسب كمية الماء بالخزان ب (L)	تنظيم و معالجة البيانات
1,5 2,5	6+5+4+6+3=24 تحويل معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان	(أ) عدد تلاميذ هذا القسم (ب) حول معطيات الجدول إلى مخطط بالقضبان	