المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء سطات
المديرية الإقليمية بالجديدة

رقم الامتحان:

الاسم والنسب: .....

المؤسسة .....

مركز التصحيح: .....

اسم المصحح(ة): .....

النقطة بالحروف وبالأرقام: .....

موضوع مادة الرياضيات	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية لدورة يوليوز 2022	مدة الانجاز: ساعة و نصف

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

1) ضع (ي) و أنجز(ي) ما يلي : (6 ن)

634,5 ÷ 45	113, 5 x 95	7231 + (2093,51 – 567,30)

2) أحسب (ي) ثم أختزل (ي) كلما أمكن ذلك: (2ن)

$B = (4 - \frac{4}{5}) \times (\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) =$ .....

.....

3) حول(ي) عاملي الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3: (2 ن)

64 x 27 = ...

4) أحسب(ي) ما يلي: (2 ن)

15 h 35 mn 40s – 12 h 40 mn 2s = ...

5) رتب(ي) تناقصيا ما يلي : (2 ن)

$\frac{17}{4}$; 4,52 ; 4 ; 5,42 ; 5,24 ; $\frac{18}{4}$

.....

6) مسألة: (3ن)

وضع شخص مبلغا من المال قدره 12000 dh في بنك بسعر فائدة سنوي يقدر ب 5% لمدة سنة ونصف (18 شهرا).

أ- أحسب (ي) مبلغ الفائدة الذي تحصل عليه هذا الشخص بعد مرور هذه المدة.

.....

ب- ما هو المبلغ الإجمالي الذي أصبح يملكه هذا الشخص؟

.....

لا يكتب

أي شيء في هذا الإطار

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

7- أنشئ (ي) زاوية [AÔB] قياسها 120°. (3ن)

أنشئ (ي) [OI] منصف [AÔB] باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:

8 - ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $A\hat{B}C = 70°$

أ- أنشئ (ي) الشكل داخل الإطار جانبه باستعمال الأدوات المناسبة.

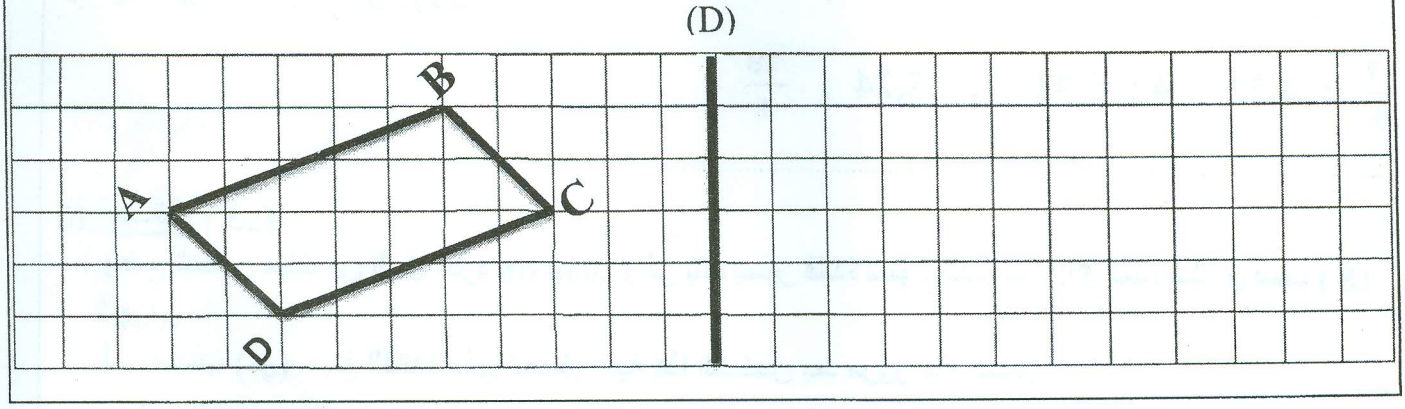
ب- استنتج (ي) قياس الزاوية $\hat{CAB}$. (3ن)

.....

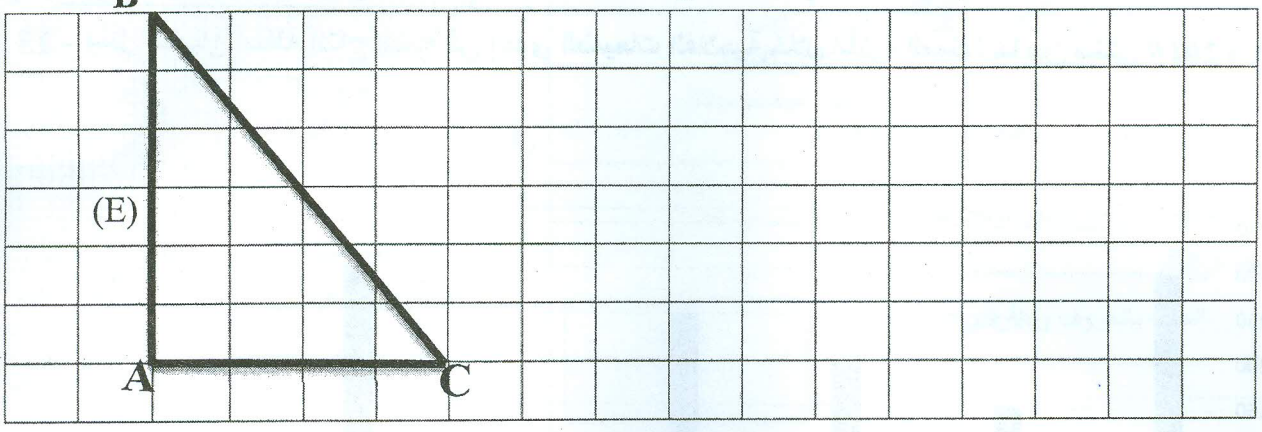
.....

.....

9- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة أنشئ (ي) الشكل $(A_1B_1C_1D_1)$ مماثل الشكل(ABCD) بالنسبة للمحور (D).(2ن)



10- أرسم (ي) (F) تصغيرا للشكل (E) بمقدار $\frac{1}{2}$ μ على شبكة التربيعات أسفله (μ = ضلع تربيعة): (3ن)

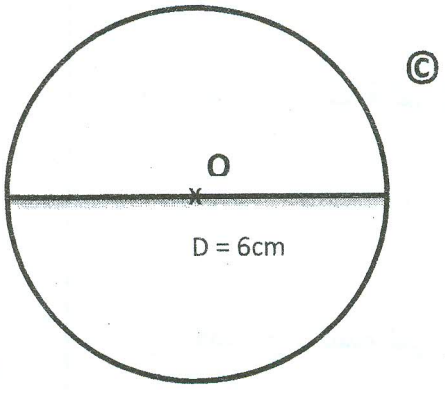


المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقط)

11- حول (ى)إلى الوحدة المطلوبة: (4 ن)

- 32 km 8,4 hm = ...dam
- 72 kg 7,5 t 60 hg = ...q
- 18, 5 dam² 2, 5 hm² 68 ha = ...Ca
- 8800 dℓ 20,5 m³ 60,5cℓ = ...dm³

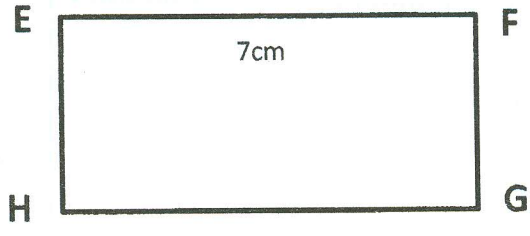
12-يمثل الشكل أسفله دائرة © مركزها O و قطرها D = 6cm. أحسب (ي) محيطها ب dm إذا علمت أن π =3,14. (1ن)



.....

.....

13-حقل على شكل مستطيل (EFGH). إذا علمت أن عرضه يساوي نصف طوله ، فاحسب(ي) مساحته ب mm² . (1 ن)



.....

.....

.....

14-مسألة: (2ن)

خزان ماء أسطواني الشكل، ارتفاعه 3 m وقطر قاعدته 2m . ملئ الخزان بالماء إلى النصف.

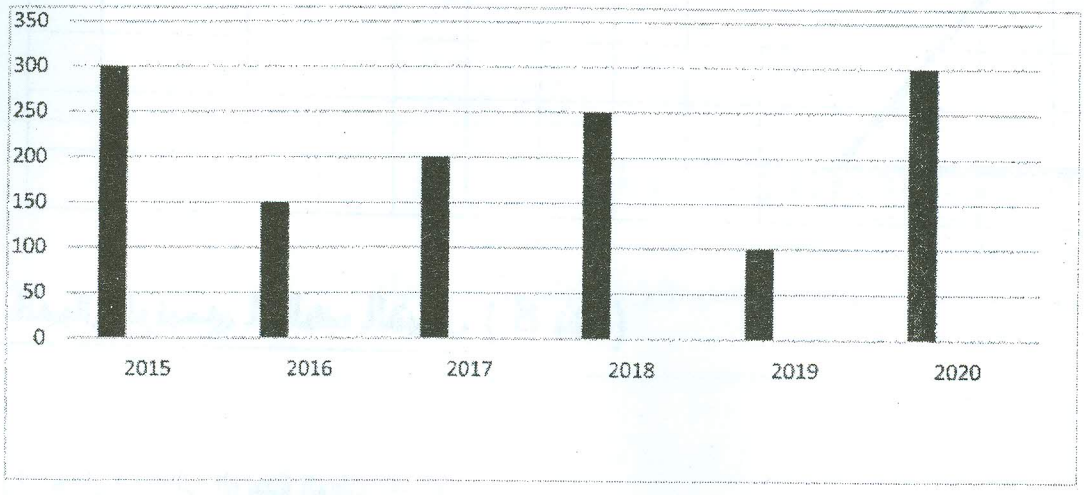
- أحسب(ي) حجم الماء بالخزان ب ℓ (نأخذ π =3,14)

.....

.....

المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات. (4 نقط)

15 - يمثل المبيان أسفله إنتاج القمح في إحدى الضيعات الفلاحية خلال الفترة الممتدة ما بين سنتي 2015 و 2020 .



أ- نظم (ي) هذه البيانات في جدول: (2 ن)

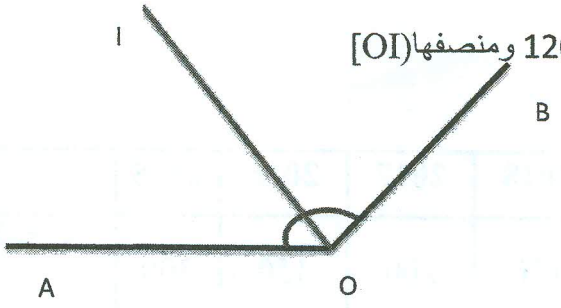
ب - حدد (ي) السنة التي تم فيها تسجيل أعلى إنتاج للقمح. (1 ن)

.....

ج- حدد (ي) السنة التي تم فيها تسجيل أدنى إنتاج للقمح. (1ن).

.....

وفقكم الله

المجال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
المجال الرئيسي الأول: الأعداد و الحساب (17ن)	1- ضع وأنجز ما يلي:	
	$7231 + (2093,51 - 567,30) =$ **8757.21**	ن2
	$113,5 \times 95 =$ **10782, 5**	ن2
	$634,5 \div 45 =$ **14,1**	ن2
	2- أحسب واختزل، ما يلي:	
	$\left(4 - \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) = \frac{176}{60} = \frac{44}{15}$	ن2
	3- تحول عاملي الجداء التالي إلى جداء قوى 2 و 3:	
	$64 \times 27 = 8^2 \times 3^3$	ن2
	4- $15\text{ h }35\text{ mn }40\text{s} - 12\text{ h}40\text{mn}2\text{s} =$ **2h55mn38s**	ن2
	ترتيب الأعداد تناقصيا:	
	$5,42 > 5,24 > 4,52 > \frac{18}{4} > \frac{17}{4} > 4$	ن2
	4- مسألة:	
	أ- مبلغ الفائدة الذي تحصل عليه هذا الشخص بعد مرور سنة و نصف:	
	$12000 \times 5\% = \left(12000 \times \frac{5}{100}\right) + \frac{\left(12000 \times \frac{5}{100}\right)}{2} = 600 + 300 = 900DH.$	ن2
	ب- المبلغ الإجمالي الذي أصبح يملكه هذا الشخص:	
	12000 dh + 900dh = **12900DH**	ن1
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11ن)	7-إنشاء زاوية [AÔ B] قياسها° 120 ومنصفها[OI] 	ن1 +ن2
	8- إنشاء مثلث ABC متساوي الساقين في A بحيث $A\hat{B}C = 70°$	
	أ- **استعمال المنقلة للتأكد من قياس الزاويتين** $\hat{B}$ **و** $\hat{C}$.	ن2

ب- استنتاج قياس الزاوية $\widehat{[CAB]}$

$180° - (70° X 2) = 40°$

9- إنشاء الشكل $(A_1B_1C_1D_1)$ مماثل الشكل(ABCD) . (التأكد من تماثل الشكلين بالنسبة للمحور (D). — 1ن — 2 ن

10- إنشاء المثلث (F) تصغير للشكل (E) بمقدار $\frac{1}{2}\mu$ على شبكة التربيعات (التأكد من احترام مقدار التصغير و طبيعة المثلث المحصل عليه). — 3 ن

11- التحويل إلى الوحدة المطلوبة :

- 32 km 8,4 hm = 3284dam — 1ن
- 72 kg 7,5 t 60 hg = 75,78 q — 1ن
- 18, 5 dam^2 2, 5 hm^2 68 ha = 706850Ca — 1ن
- 8800 dℓ 20,5 m^3 60,5cℓ = 21380,605dm^3 — 1ن

3- المجال الرئيسي الثالث: القياس (8ن)

12- حساب محيط الدائرة© ب dm :

$P_{©} = \pi \times D = 3,14 X\ 0,6\ dm = 1,884dm$ — 1ن

13 - حساب مساحة المستطيل EFGH ب mm^2 :

$^{S}EFGH = 7\ cm\ X\ 3,5\ cm = 24,5\ cm^2 = 245mm^2.$ — 1ن

14- مسألة :

حساب حجم الماء بالخزان عند ملئه إلى نصف سعته بـ ℓ :

$$V = \frac{\pi \times (\frac{D}{2})^2 \times h}{2} = \frac{3,14 \times 1\ m^2 \times 3m}{2} = 4,71\ m^3$$ — 2ن

$= 4710\ \ell$.

4- المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات: (4 نقط)

15- أ -

السنة	2015	2016	2017	2018	2019	2020
إنتاج القمح ب q	300	150	200	100	250	300

— 2ن

ب -السنة التي ثم فيها تسجيل أعلى إنتاج : 2015/ 2020 — 1ن

ج- السنة التي ثم فيها تسجيل أقل إنتاج :2018 — 1ن