خاتم مركز إجراء الامتحان	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2022	
	مدة الإنجاز: 1س و30د / المعامل: 2	المادة: الرياضيات
رقم الامتحان:	الاسم الكامل:	

خاص بكتابة الامتحان

خاص بكتابة الامتحان	المادة: الرياضيات	النقطة النهائية: ..... / .....
	اسم مدون(ة) النقطة وتوقيعه(ها):	بالحروف: .....

I. الأعـداد والحساب: (17 نقطة)

1. ضع (ي) و أنجز (ي): (2ن)

$4075,09 - (399,25 + 2075) =$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ضع (ي) وأنجز(ي): (2ن)

$817 \times 9,05 =$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. ضع (ي) وأنجز(ي): (2 ن)

$15,386 \div 4,9 =$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

تنبيه: يمنع على المترشح أن يمحي وقته أو أن يضع أية علامة تبين هويته. يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

4. احسب (ي) واختزل (ي) ما يلي : (2ن)

$$\left(\frac{7}{4}-\frac{1}{3}\right)\times\left(3+\frac{1}{5}\right)=$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5- ضع (ي) واحسب (ي) ما يلي : (2 ن)

4 h 35 min – 2 h 40 s =

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6- اكتب (ي) على شكل قوى 2 و 3 (2 ن)

81 x 27 = ... x .....

7- رتب (ي) الأعداد التالية ترتيبا تزايديا : (2 ن)

$\frac{98}{100}$; 1,2 ; $\frac{9}{8}$; 0,97 ; 1

.....
.....

8- مسألة: (3ن)

قطعت حافلة للنقل العمومي مسافة 450 km في مدة 6 ساعات . احسب (ي) السرعة المتوسطة التي تسير بها الحافلة.

.....
.....
.....

I. الهندسة: (11 نقطة)

9 - ارسم (ي) الزاوية $\widehat{AOB}$ التي قياسها 130° ثم أنشئ (ي) منصفها . (3ن)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

تنبيه: يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو أن يضع أية علامة تبين هويته. يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

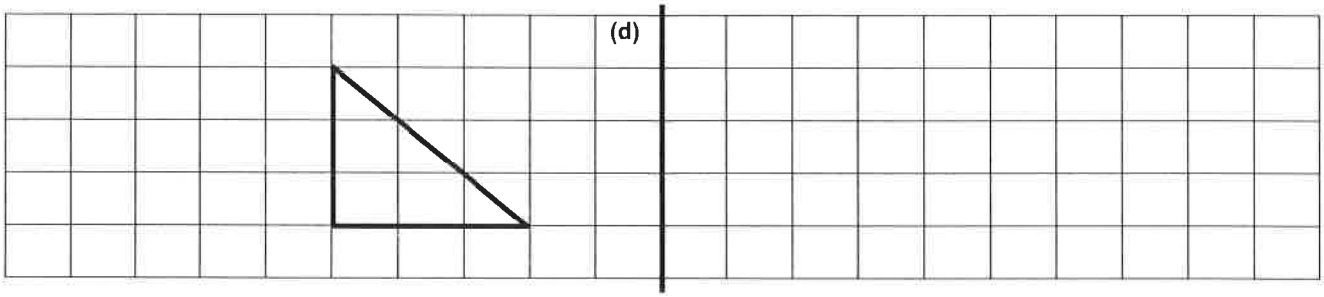
10 - ABC مثلث قائم الزاوية في A و $\widehat{ABC} = 50°$. احسب (ي) قياس الزاوية $\widehat{BCA}$. (2 ن)

.....
.....
.....

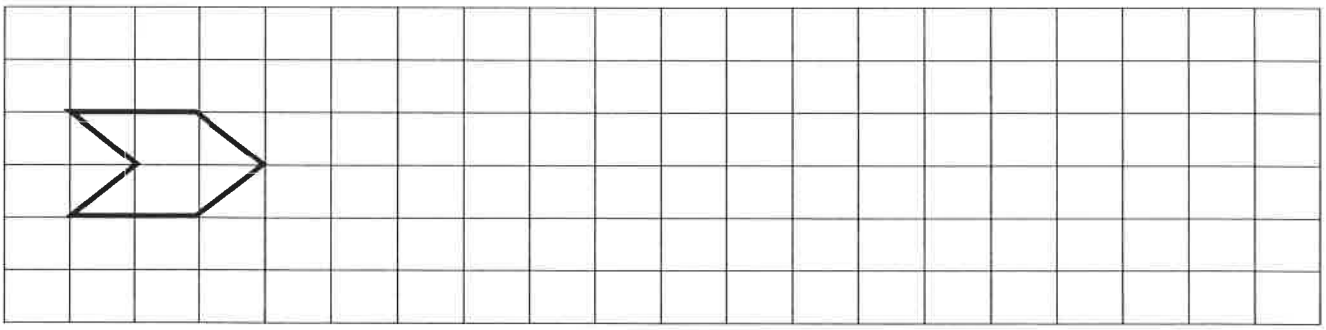
11 - ارسم (ي) دائرة C مركزها O و قطرها 3 cm . (2 ن)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

12- ارسم (ي) مماثل الشكل أسفله بالنسبة لمحور التماثل (d). (2ن)



13- أنشئ (ي) تكبيرا للشكل أسفله بمقدار 3 مرات. (2ن)



II. <u>أنشـطة القيـاس</u> : (8 نقط)

- حول (ي) القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة :

14 - (1ن) 0,83 **km** 57,2 **m** 6400 **cm** = ... **dam**

15 - (1ن) 3,07 **t** 25,6 **kg** 1250 **dag** = ... **q**

16 - (1ن) 5 **ha** 0,3 **dam²** 13,5 **ca** = ... **a**

17- (1ن) 5,7 **m³** 43,3 **dal** 125 **cm³** = ... **ℓ**

تنبيه: يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو أن يضع أية علامة تبين هويته. يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

18 - قطر عجلة دراجة هو 80 cm . احسب (ي) قياس محيطها. (1ن) (نأخذ $\pi \approx 3,14$)

.....
.....
....

19 - مسألة : (1,5ن)

حقل على شكل شبه منحرف ؛ قياس قاعدته الصغرى 80 m وقياس قاعدته الكبرى 130 m و قياس ارتفاعه 90 m
- احسب (ي) قياس مساحة هذا الحقل .

.....
.....
.....

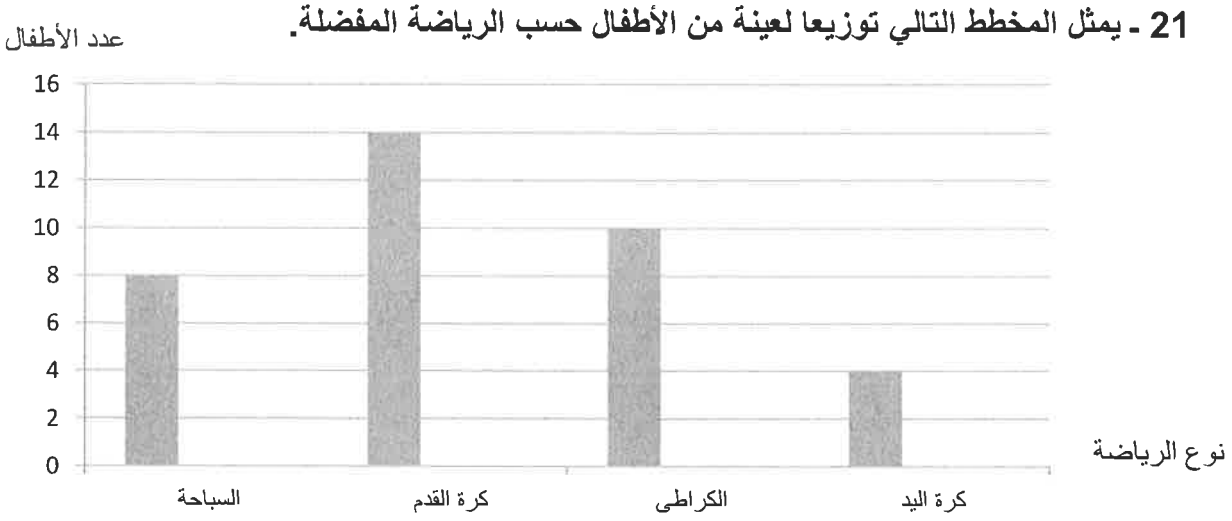
20 - مسألة : (1,5ن)

خزان على شكل أسطوانة قائمة، شعاع قاعدته 1,5 m وارتفاعه 6 m. احسب (ي) باللتر (ℓ) كمية الماء اللازمة لملء هذا الخزان . (نأخذ $\pi \approx 3,14$)

.....
.....
.....
.....
.....

III. تنظيم و معالجة البيانات: (4 نقط)

21 - يمثل المخطط التالي توزيعا لعينة من الأطفال حسب الرياضة المفضلة.



أ- كم عدد الأطفال الذين يفضلون رياضة الكراطي ؟ (2 ن)

.....
.....

ب - ما هي الرياضة المفضلة لدى أكبر عدد من الأطفال ؟ (2 ن)

.....
.....

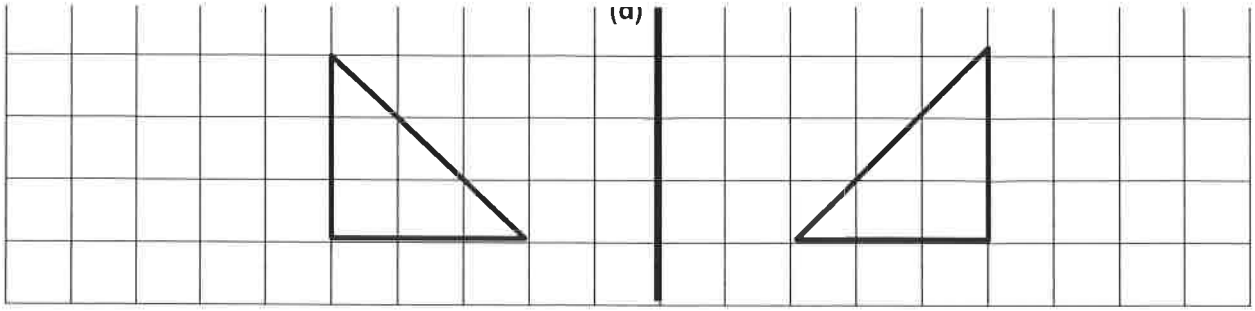
تنبيه: يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو أن يضع أية علامة تبين هويته. يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

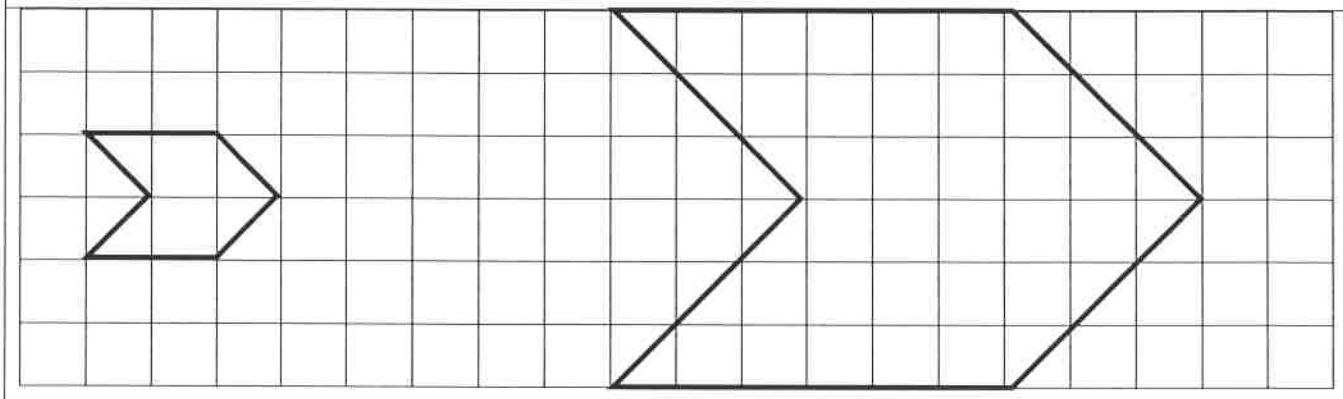
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجنة برعة تطوانات
المديرية الإقليمية لورزازات

مصحح الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة 2022

المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز: 1س و30د	المعامل: 2

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1	$399,25 + 2075 = \mathbf{2474,25}$ $4075,09 - 2474,25 = \mathbf{1600,84}$	**نقطتان (2ن)** نقطة واحدة لكل عملية صحيحة (منها **0, 5** للوضع الصحيح)
2	$817 \times 9,05 = \mathbf{7393,85}$	**نقطتان (2ن)** لا تقبل الأجوبة التقريبية (خطأ في وضع الفاصلة ، الاحتفاظ.....) وتمنح نقطة الصفر للمترشح. - كتابة النتيجة دون وضع وإنجاز العملية يعتبر جوابا خاطئا.
3	$15,386 \div 4,9 = \mathbf{3,14}$	**نقطتان (2ن)** - كتابة النتيجة دون وضع وإنجاز العملية يعتبر جوابا خاطئا.
4	$\frac{7}{4} - \frac{1}{3} = \frac{21-4}{12} = \frac{17}{12}$ $3 + \frac{1}{5} = \frac{\mathbf{15+1}}{\mathbf{5}} = \frac{16}{5}$ $\frac{17}{12} \times \frac{16}{5} = \frac{272}{60} = \frac{68}{15}$	**نقطتان (2ن)** (0,75) (0,75) (0,5 وتخصص منها 0,25 للاختزال)
5	4 h 35 min – 2h 40s = **4h 34min 60s – 2h 00 min 40s = 2h 34 min 20s**	**نقطتان (2ن)** 0,5 للوضع الصحيح 1,5 للإنجاز الصحيح
6	$81 \times 27 = \mathbf{9^2 \times 3^3}$	**نقطتان (2ن)**
7	$0,97 < \frac{98}{100} < 1 < \frac{9}{8} < 1,2$	**نقطتان (2ن)** في حالة ترتيب 3 أعداد على الأقل ترتيبا صحيحا تمنح نقطة واحدة للمترشح (ة)
8	السرعة المتوسطة التي تسير بها الحافلة ب (km/h): $450 : 6 = \mathbf{75}$	**(3نقط)**
9	- إنشاء زاوية قياسها 130درجة وفق الشروط المطلوبة. - إنشاء منصفها	**(3نقط)** - يقبل هامش الخطأ بدرجتين فقط. - ضرورة التأكد من قياس الزاوية باستعمال المنقلة او النموذج الورقي. - إنشاء الزاوية (2ن) / إنشاء منصفها (1ن) .
10	قياس الزاوية $\widehat{BCA}$ هو $= 180 - (90 + 50)$ $180 - 140 = 40°$	**نقطتان (2ن)**
11	رسم دائرة مركزها o وقطرها 3 cm أي شعاعها 1 ,5 cm	**نقطتان (2ن)**
12	رسم مماثل الشكل بالنسبة لمحور التماثل	**نقطتان (2 ن) ولا تقبل الأجوبة الجزئية.**



13	 - إنشاء تكبير للشكل بمقدار 3 مرات **نقطتان (2ن)** (تمنح نقطتان أو الصفر ولا تقبل الأجوبة الجزئية)

14	0,83 km 57,2 m 6400cm= **95,12 dam**	**نقطة واحدة (1ن)**
15	3,07 t 25,6 kg 1250 dag = **31,081q**	**نقطة واحدة (1ن)**
16	5ha 0,3 dam² 13,5 ca = **500,435 a**	**نقطة واحدة (1ن)**
17	5,7 m³ 43,3 dal 125 cm³ = **6133,125 ℓ**	**نقطة واحدة (1ن)**
18	- قياس محيط العجلة ب (cm): 80x3,14 =**251,2**	**نقطة واحدة (1ن)**
19	- قياس مساحة الحقل ب (m^2) ((130+80) x 90) : 2 = **9450**	**نقطة ونصف (1, 5 ن)**
20	- قياس حجم الخزان ب (m^3): (1,5 x1,5) x3, 14) x 6 = **42,39** - كمية الماء اللازمة لملء الخزان ب (**ℓ**) 42,39 m³ = **42390 ℓ**	**نقطة واحدة (1 ن)** **(0,5 ن)**
21	أ- عدد الأطفال الذين يفضلون رياضة الكراطي : **10** ب- الرياضة المفضلة لدى أكبر عدد من الأطفال: **كرة القدم**	**نقطتان (2 ن)** **نقطتان (2 ن)**

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية **دورة يوليوز 2022**	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش-آسفي المديرية الإقليمية الحوز
مادة: **الرياضيات (عناصر الإجابة)**	

رقم السؤال	الإجابة	سلم التنقيط
المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب		**(17 نقطة)**
1	- $37,82 \times 49 = 1853,18$ - $748 \div 3,4 = 220$ - $7h15min36s - 2h45min31s = 4h30min05s$ - $(9162,36 + 859) - 743,6 = 9277,76$	1.5ن 1.5ن 2ن 3ن (تمنح 1.5ن لعملية الجمع و1.5ن لعملية الطرح)
2	$(\frac{4}{3} + 2) \times (\frac{5}{4} - \frac{1}{2}) = (\frac{4}{3} + \frac{2}{1}) \times (\frac{5}{4} - \frac{1}{2}) = \frac{10}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2}$	تمنح 0،5ن عن الجمع و 0،5 ن عن الطرح و0.5ن عن الضرب و 0،5 عن الاختزال
3	$125 \times 100 = 5^3 \times 10^2$	2ن
4	$\frac{3}{15} < 9,51 < 9,6 < \frac{45}{3} < 15,9 < 96$	2ن
5 مسألة	**أ) احسب ثمن المجموعة القصصية الواحدة بعد التخفيض.** **مبلغ التخفيض :** $250 \times \frac{15}{100} = 37.5$ **ثمن المجموعة القصصية الواحدة بعد التخفيض :** $250 - 37.5 = 212.5$ dh **ب) ماهو عدد المجموعات القصصية التي يمكن شراؤها بمبلغ 2125 درهما بعد التخفيض؟** $2125 : 212.5 = 10$	1ن 1ن 1ن
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة		**(11 نقطة)**
1	**أ-ارسم (ي) زاوية (AÔB) قياسها 120°** **ب-أنشئ (ي) [OM) منصف هذه الزاوية** **ج- ماهو قياس الزاوية (AÔM) وما نوعها؟ القياس: 60° نوعها: حادة**	تمنح 0.5 ن عن الزاوية و1ن عن المنصف و0.5 ن عن قياس الزاوية و0.5 ن عن نوع الزاوية
2	**أنشئ معينا ABCD بحيث AB = 3cm و DÂB = 110°**	تمنح 2،5 ن عن المعين بعد التأكد من القياسات
3	**أنشئ (ي) A'B'C'D' مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمستقيم (d).**	تمنح 0,5 ن عن مماثلة كل نقطة أي 2ن و1ن عن الربط بين النقط
4 مسألة	احسب مساحة هذه القطعة الأرضية؟ **- الطول: 65-25=40m نصف المحيط: 130 ÷2 = 65m** - مساحة هذه القطعة الأرضية هي: $40 \times 25 = 1000\ m^2$	-2ن (تمنح 1ن لنصف المحيط و1ن للطول) -1ن

المجال الرئيسي الثالث: القياس		**(8 نقط)**
1	**حول (ي)إلى الوحدة المطلوبة**	
	14 dam 303,2 m= 4432 dm	**1ن**
	102,5 dg 296 cg= 13,21 g	**1ن**
	5,1 ha 69,9 dam2 14 ca= 580,04 a	**1.5ن**
	0,89 m3 91 dm3 0,83 dal= 989,3 l	**1.5ن**
2 مسألة	**أحسب باللتر كمية الماء اللازمة لملء ثلث سعة هذا الخزان؟(π=3,14)**	
	- شعاع القاعدة: $6 \div 2 = 3m$	**0.5ن**
	- مساحة القاعدة: $s = 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26m^2$	**0.5ن**
	- حجم الخزان: $V = 28.26m^2 \times 4 = 113.04m^3$	**1ن**
	- كمية الماء اللازمة لملء ثلث الخزان	
	$113.04 \div 3 = 37.68m^3 = 37680l$	**1ن**
المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات		**(04 نقطة)**
1	**أتمم (ي) ملء الجدول التالي:**	

اسم المتعلم	مريم	علي	أحمد	فاطمة	بشرى	خديجة	زايد
عدد الكتب	62	60	50	70	60	74	56

3ن(0.5 لكل إجابة صحيحة)

2	**أ) اسم المتعلم الذي قرأ أكبر عدد من الكتب: خديجة**	**0.5ن**
	ب) اسم المتعلم الذي قرأ أقل عدد من الكتب: أحمد	**0.5ن**