ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵓⵎⵍⴰ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ ⴰ ⵜⵙⵍⵉⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الدار البيضاء سطات
المديرية الإقليمية برشيد

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
المتمدرسون والأحرار - دورة يوليوز 2022
-مادة الرياضيات-

رقم الامتحان:.....
الاسم العائلي:.....
الاسم الشخصي:.....
مركز الامتحان:.....

اسم المصحح و توقيعه :	مدة الإنجاز: 1س و 30 د	النقطة	___=___ 10 40

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

I.الأعداد والحساب:(17 نقطة)

1- أضع و أنجز: (2 نقط) **7163.42 + (689 - 237,452)**

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

2- أضع وأنجز العملية الآتية: (2 نقط)
75,3 × 486

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

3- أحسب الخارج المضبوط للقسمة الآتية: (2 نقط)
166 ,87 ÷ 3,7

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

4- أحسب ما يلي : (2نقط) $\left(\frac{5}{3}-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\right)$

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

[redacted]

5- أضع و أنجز ما يلي : (2 نقط)

3h25min57s + 6h55min37s

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- أكتب على شكل قوى 2 وقوى 3 عاملي جداء العدد التالي: (2 نقط)

$$972 = 36 \times 27 = (.... \times ....) \times (.... \times .... \times ....) = ...^{...} \times ....^{...}$$

7- أرتب الاعداد الآتية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز المناسب: (2 نقط)

$$5 \; ; \; \frac{29}{7} \; ; \; 4,05 \; ; \; \frac{25}{6} \; ; \; 4,10 \; ; \; 4$$

.....

.....

8- مسألة: (3 نقط)

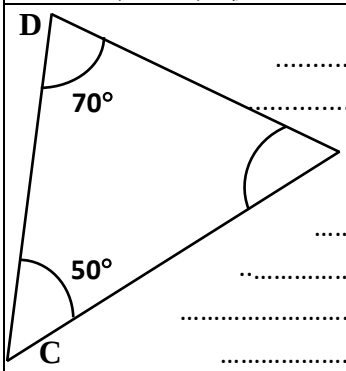
قرر تاجر مختص في بيع لعب الأطفال تخفيض أثمنة السلع الموجودة في متجره بنسبة 40%. استغل أحمد هذه الفرصة لاقتناء لعبة كان ثمنها الأصلي 130 درهما قبل التخفيض.

أ- أحسب مبلغ التخفيض بالدرهم.

ب- أحسب المبلغ الذي أداه أحمد للبائع عند شراء اللعبة.

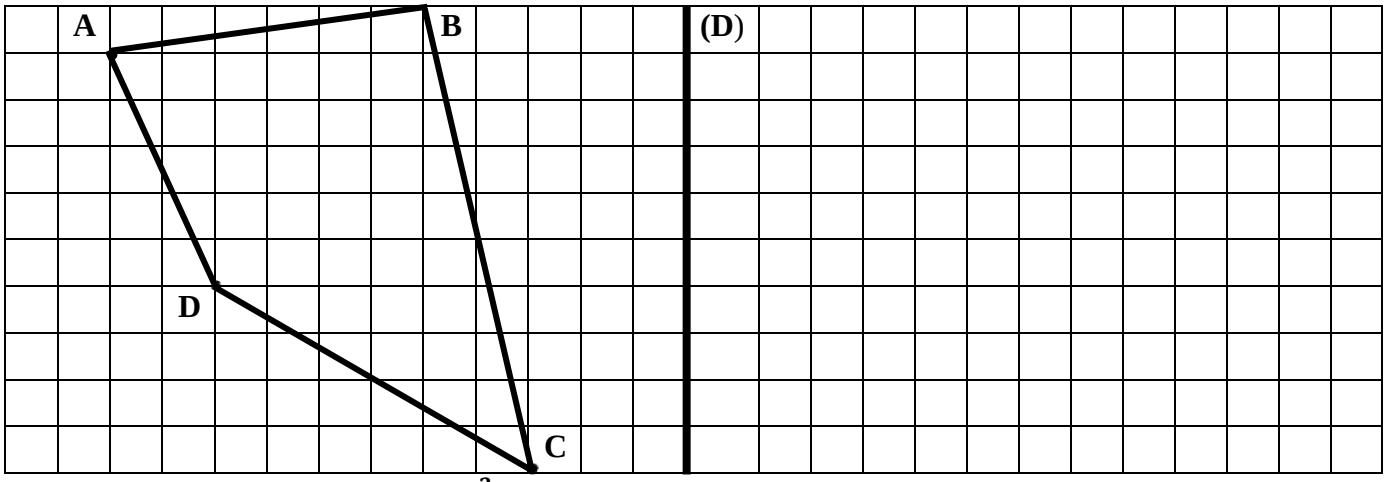
العمليات	الحل
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

II. الهندسة: (11 نقطة)

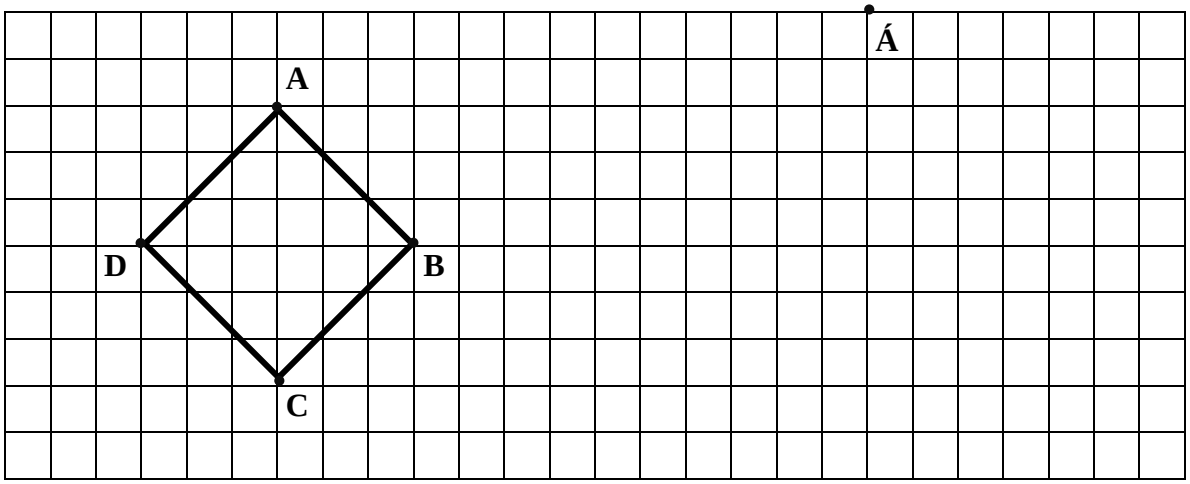
9- أنشئ زاوية قياسها 110° ثم أنشئ منصفها :(3 نقط)	10- أحسب قياس الزاوية $\hat{E}$ في الشكل التالي: (2 نقط)
	 ....

11- أنشئ دائرة (℗) مركزها o و قطرها d=5cm باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (2نقط)	

12- أنشئ مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D) مستعملا التربيعات. (2نقط)



13- أنشئ على الشبكة التربيعية الشكل $A'B'C'D'$ تكبيرا للمربع ABCD مقداره $\frac{3}{2}$ مرة. (2 نقط)



III. القياس : (8 نقط)

أحول إلى الوحدة المطلوبة : (4 نقط)			
5,74 km 7 hm = ……dam	-14	2,65 ha 145 dam^2 = ……ca	-15
45,6 kg 86 hg = ……..g	-16	7 dam^3 1500 hl 0,4 m^3 = ……m^3	-17

-18 (℘) دائرة مركزها o و شعاعها r=3 cm. أحسب محيطها P. (نقطة واحدة)

.....

-19 مسألة : (نقطة واحدة)

أحسب ب dm^2مساحة معين قياس قطره الكبير D= 24 cm و قياس قطره الصغير d= 13 cm .

الحل	العمليات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

-20 مسألة: (2 نقط)

خزان للزيت على شكل أسطوانة قائمة، يبلغ قياس شعاع قاعدته 2,5 m و قياس ارتفاعه 0,8 dam .

أ- أحسب ب m^2 قياس مساحة قاعدته. ب- أحسب بm^3 حجم الخزان .

الحل	العمليات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

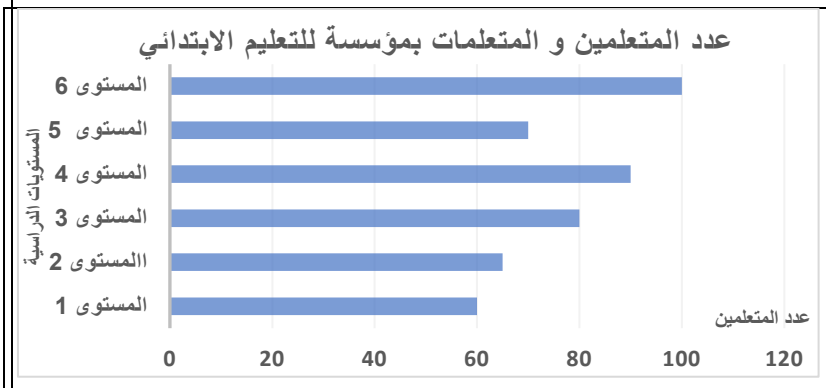
IV. تنظيم ومعالجة البيانات: (4 نقط)

-21 مسألة:

يمثل المبيان عدد المتعلمين في مختلف المستويات بمدرسة ابتدائية.

أ-أملأ الجدول التالي انطلاقا من المبيان العصوي(نقطة و نصف)

المستويات	1	2	3	4	5	6
عدد المتعلمين	…	…	…	…	…	…



ب-أحسب العدد الكلي للمتعلمين. (نقطة ونصف)

.....

.....

ج-أحدد المستويين الدراسيين اللذين يفوق فيهما عدد المتعلمين 80متعلما. (نقطة واحدة)

.....

.....

عناصر الإجابة	**الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية** **المتمدرسون والأحرار " دورة يوليوز 2022"** **مادة الرياضيات: الموضوع الرئيسي**	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة **الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين** **جهة الدار البيضاء سطات** **المديرية الإقليمية برشيد**
	المعامل: 2 — **مدة الإنجاز : 1س و 30 د**	

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	التوجيهات
I. الأعداد والحساب:(17 نقطة)			
1	451,548 = 237,452 – 689 (نقطة) 7163,42 + 451,548 = 7614,968 (نقطة)	2	تخصم نصف نقطة في كل عملية عند الوضع الصحيح مع النتيجة الصحيحة ونسيان الفاصلة
2	75,3 × 486= 36595,8	2	تخصم نصف نقطة في كل عملية عند الوضع الصحيح مع النتيجة الصحيحة ونسيان الفاصلة
3	166 ,87 ÷ 3,7=45,1	2	
4	$\frac{5}{3}-\frac{1}{2}=\frac{7}{6}$ نقطة (0,75) ; $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}=\frac{10}{8}$ (نقطة 0,75);$(\frac{5}{3}-\frac{1}{2})\times(\frac{1}{2}+\frac{3}{4})=\frac{35}{24}$ (نقطة 0,5)	2	تقبل جميع النتائج المساوية للنتائج المقترحة
5	3h25min57s + 6h55min37s = 9h81min34s	2	لا تقبل أي إجابة أخرى
6	$972 = 6^2 \times 3^3$ أو $972 = 3^3 \times 6^2$	2	لا تقبل أي إجابة أخرى
7	$5 > \frac{25}{6} > \frac{29}{7} > 4{,}10 > 4{,}05 > 4$	2	لا تقبل أي إجابة أخرى
8	أ - مبلغ التخفيض بالدرهم : (نقطة ونصف) $130 \times \frac{40}{100} = 52$ DH ب- المبلغ المؤدى للبائع بالدرهم: (نقطة و نصف) 130 –52 = 78 DH	3	تمنح نصف نقطة للطريقة ونقطة للنتيجة الصحيحة تمنح نصف نقطة للطريقة ونقطة للنتيجة الصحيحة
II. الهندسة: (11 نقطة)			
9	رسم الزاوية (نقطة ونصف) رسم منصف الزاوية (نقطة و نصف)	3	التأكد من قياس الزاوية و المنصف مع هامش خطأ لا يتجاوز درجتين.
10	$\hat{E} = 180° - (70° + 50°) = 60°$	2	تمنح نقطة للطريقة و نقطة للنتيجة الصحيحة
11	رسم الدائرة (ℬ) مركزها o و قطرها d=5 cm	2	التأكد من الشكل و قياس القطر
12	إنشاء مماثل الشكل بالنسبة للمحور باعتماد التربيعات	2	التأكد من رسم مماثل للشكل
13	إنشاء تكبير للشكل ABCD بمقدار $\frac{3}{2}$ مرة.	2	التأكد من رسم تكبير للشكل بالمقدار الصحيح
III. القياس: (8 نقط)			
14	644 dam	1	تمنح النقطة في حالة جواب مماثل
15	41000 ca	1	
16	54200 g	1	
17	7150,4 m^3	1	
18	P= 2 x 3,14 x 3 = 18,84 cm	1	تمنح النقطة في حالة جواب مماثل
19	S= (24 x 13) ÷ 2 = 156 cm^2 = 1,56 dm^2	1	تمنح نصف نقطة للطريقة ونصف نقطة للنتيجة
20	أ- قياس مساحة قاعدته بالمتر مربع : (نقطة واحدة) S= 2,5x 2,5 x 3,14 =19,625 m^2 ب- قياس حجم الخزان بالمتر مكعب : (نقطة واحدة) V= S x H= 19,625 x 8 = 157m^3	2	تمنح نصف نقطة للطريقة ونصف نقطة للنتيجة تمنح نصف نقطة للطريقة ونصف نقطة للنتيجة
IV. تنظيم ومعالجة البيانات: (4 نقط)			
21	أ- المستويات: 1 2 3 4 5 6 عدد المتعلمين: 60 65 80 90 70 100 ب-العدد الكلي للمتعلمين 465 .(نقطة و نصف) ج- المستويان الرابع و السادس.(نقطة واحدة)	1,5 1,5 1	تمنح ربع نقطة لكل نتيجة صحيحة في الجدول. تمنح نقطة ونصف لكل جواب مماثل. تمنح نقطة لكل جواب مماثل.