

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022

- مادة الرياضيات -

المعامل: 2 مدة الإنجاز: 1س و30د

اسم ونسب التلميذ(ة):

رقم الامتحان:

اسم المصحح(ة) وتوقيعه:

النقطة

النهائية

أجب/أجبي على الورقة

I- المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب: (17 نقطة)

1- ضع (ي) وأنجز (ي) ما يلي: (2x3)

$(7\ 406,54 + 31\ 820,6) - 27\ 850,8$	$2\ 814 \times 7,3$	$546 \div 1,5$

2- احسب (ي) ثم اختزل (ي) ما يلي: (2ن)

$$\left(\frac{5}{4} - \frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) = \dots$$

3- ضع (ي) وأنجز (ي) ما يلي: (2ن)

$6\ h\ 39\ min\ 58\ s + 2\ h\ 11\ min\ 14\ s$

4- حول (ي) إلى جداء قوى 2 و3: (2ن)

$$49 \times 27 = \dots$$

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

$$0,91 ; 1 ; \frac{3}{4} ; 0,8$$

# لا يكتب أي شيء هنا

6- مسألة: (3ن)

في سباق للدراجات النارية، قطع متسابق مسافة 230 km ما بين مدينتي الدار البيضاء ومراكش في مدة زمنية قدرها 2h.

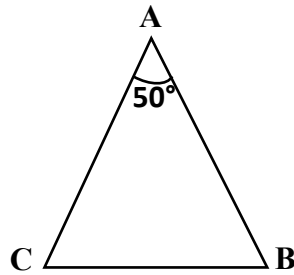
أ) احسب (ي) السرعة المتوسطة لهذا المتسابق. (2ن)

ب) ما هي المسافة التي سيقطعها هذا المتسابق في مدة زمنية قدرها 3h؟ (1ن)

## II- المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

7- أنشئ (ي) زاوية  $\hat{A}OB$  قياسها  $70^\circ$ ، ثم أنشئ (ي) منصفها لها [OX] باستعمال الأدوات المناسبة. (3ن)

O ● —————



8-  $ABC$  مثلث متساوي الساقين.

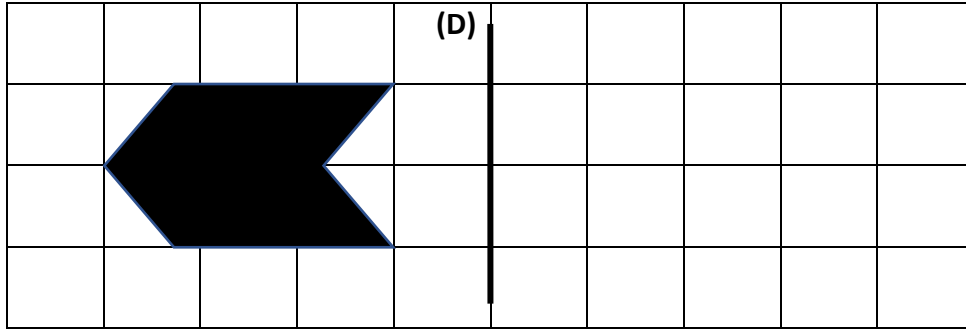
إذا علمت أن قياس الزاوية  $\hat{B}AC = 50^\circ$

- احسب (ي) قياس الزاويتين  $CBA$  و  $ACB$ .

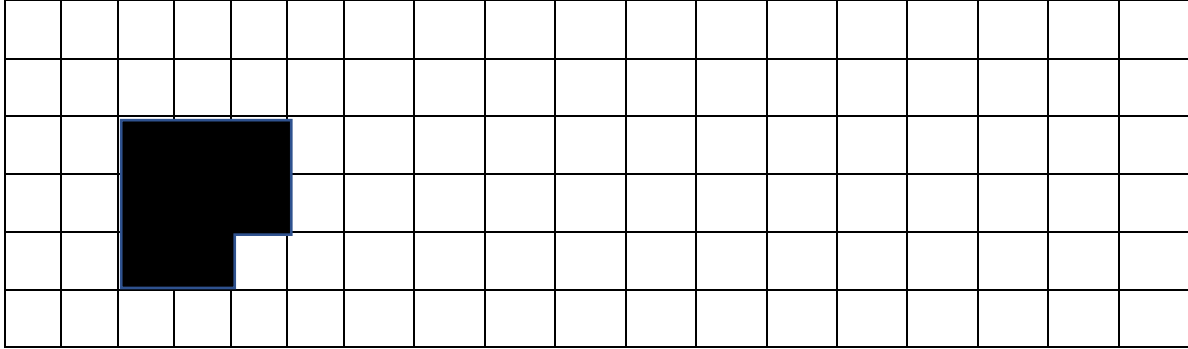
.....  
.....  
.....

9- أنشئ (ي) متوازي الأضلاع  $ABCD$  بحيث:  $AB = 5\text{cm}$  و  $AD = 3\text{cm}$ . (2ن)

10- أنشىء(ي) مماثل الشكل بالنسبة لمحور التماثل (D): (2ن)



11- أنشىء(ي) تكبيراً للشكل بمقدار  $\times 2$ : (2ن)



### III- المجال الرئيسى الثالث: القياس (8 نقط)

حول(ي) الوحدات التالية إلى ما هو مطلوب: (4 ن)

12-	$15,63 \text{ dm } 37 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$	13-	$6,8 \text{ q } 42 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ hg}$
14-	$16,45 \text{ hm}^2 15 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$	15-	$73,43 \text{ cm}^3 16 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$

16- احسب(ي) محيط دائرة قياس قطرها  $100 \text{ cm}$ . (1 ن)

.....

.....

17- مسألة: (1,5 ن)

حلبة للملاكمة على شكل مربع قياس ضلعه  $50 \text{ dm}$ .

- احسب(ي) مساحة الحلبة بـ  $\text{m}^2$ . .....

.....

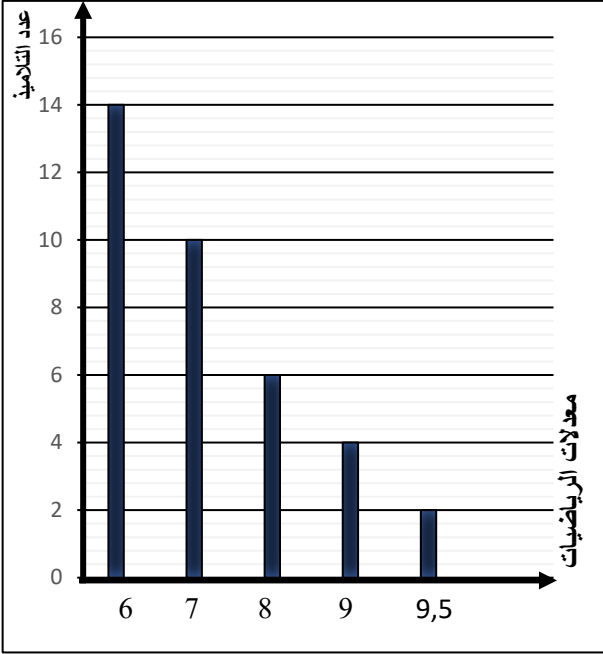
18- مسألة: (1,5 ن)

يملك فلاح خزان ماء على شكل مكعب حرفه  $2 \text{ m}$ .

- احسب(ي) حجم هذا الخزان بـ  $\text{dm}^3$ . .....

.....

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



19- يبين المبيان جانبه معدلات المراقبة المستمرة الخاصة بتلاميذ قسم السنة السادسة ابتدائي في مادة الرياضيات. (أ) نظم (ي) معطيات المبيان في الجدول التالي: (2ن)

...	...	...	...	6	المعدل
...	...	...	...	14	عدد التلاميذ

(ب) احسب (ي) مجموع تلاميذ القسم. (1ن)

.....

(ج) احسب (ي) عدد التلاميذ الذين حصلوا على معدل أقل

من 8. (1ن)

.....

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022

اسم ونسب التلميذ(ة):

رقم الامتحان:

- مادة الرياضيات -

مدة الإنجاز: 1س و30د

المعامل: 2

عناصر الإجابة وسلم التقييم

I- المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب: (17 نقطة)

1- ضع (ي) وأنجز (ي) ما يلي: (2ن×3)

$(7\ 406,54 + 31\ 820,6) - 27\ 850,8$	$2\ 814 \times 7,3$	$546 \div 1,5$
$\begin{array}{r} 7\ 406,54 \\ + 31\ 820,6 \\ \hline 39\ 227,14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 814 \\ \times 7,3 \\ \hline 8442 \\ 19698 \cdot \\ \hline 20542,2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5460 \quad   \quad 15 \\ 45 \downarrow \quad   \quad 364 \\ 096 \quad \quad   \\ 90 \downarrow \quad \quad   \\ 060 \quad \quad   \\ 60 \quad \quad   \\ \hline 0 \end{array}$
وضع صحيح 1ن مجموع صحيح 1ن	وضع صحيح 1ن فرق صحيح 1ن	وضع صحيح 1ن خارج صحيح 1ن

2- احسب (ي) ثم اختزل (ي) ما يلي: (2ن)

$$\left(\frac{5}{4} - \frac{3}{5}\right) = \frac{25}{20} - \frac{12}{20} = \frac{13}{20} \quad 0,5$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) = \frac{4}{8} + \frac{6}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} \quad 0,5$$

$$\frac{13}{20} \times \frac{5}{4} = \frac{65}{80} = \frac{13 \times 5}{16 \times 5} = \frac{13}{16} \quad \text{اختزال صحيح } 0,5 \quad \text{نتائج صحيح } 0,5$$

3- ضع (ي) وأنجز (ي) ما يلي: (2ن)

$6\ h\ 39\ min\ 58\ s + 2\ h\ 11\ min\ 14\ s$	
$\begin{array}{r} 6\ h\ 39\ min\ 58\ s \\ + 2\ h\ 11\ min\ 14\ s \\ \hline 8\ h\ 50\ min\ 72\ s \\ 8\ h\ 51\ min\ 12\ s \end{array}$	وضع صحيح 1ن مجموع صحيح 1ن

4- حول (ي) إلى جداء قوى 2 و3: (2ن)

$$49 \times 27 = 7^2 \times 3^3 \quad 2 \times 1$$

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

$$\frac{3}{4} < 0,8 < 0,91 < 1$$

6- مسألة: (3ن)

في سباق للدراجات النارية، قطع متسابق مسافة 230 km ما بين مدينتي الدار البيضاء ومراكش في مدة زمنية قدرها 2h.

أ) احسب (ي) السرعة المتوسطة لهذا المتسابق. (2ن)

$$230 : 2 = 115 \text{ km/h}$$

نتيجة صحيحة 1ن

طريقة صحيحة 1ن

ب) ما هي المسافة التي سيقطعها هذا المتسابق في مدة زمنية قدرها 3h؟ (1ن)

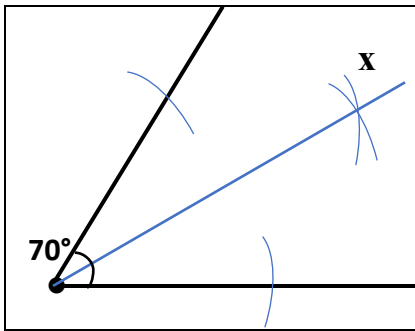
$$115 \times 3 = 345 \text{ km}$$

نتيجة صحيحة 0.5ن

طريقة صحيحة 0.5ن

II- المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

7- أنشئ (ي) زاوية  $\hat{A}OB$  قياسها  $70^\circ$ ، ثم أنشئ (ي) منصفها  $[OX]$  باستعمال الأدوات المناسبة. (3ن)



- إنشاء الزاوية بقياس صحيح  $70^\circ$  1ن
- إنشاء المنصف بشكل صحيح 1ن
- استعمال البركار لإنشاء المنصف 1ن

8- ABC مثلث متساوي الساقين.

$$180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$130^\circ : 2 = 65^\circ$$

طريقة صحيحة 1ن

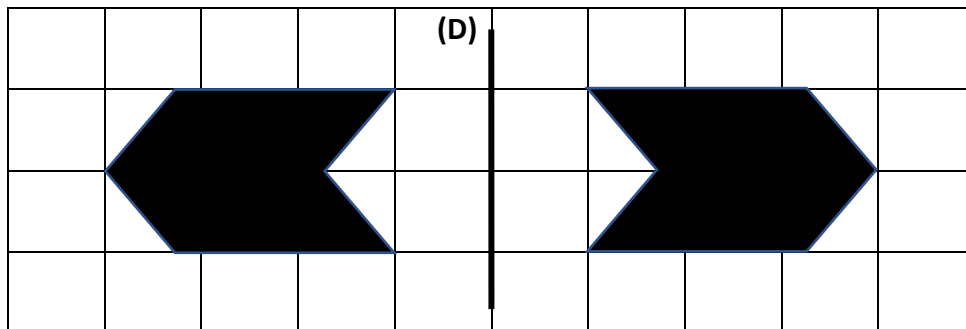
نتيجة صحيحة 1ن

إنشاء متوازي أضلاع 1ن

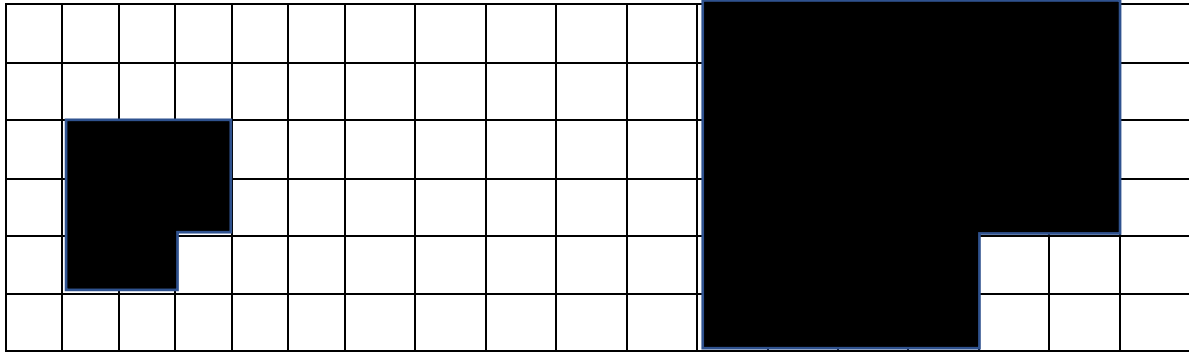
9- احترام قياسات الأبعاد  $AB = 5\text{cm}$  و  $AD = 3\text{cm}$ . 1ن



10- إنشاء صحيح لمماثل الشكل بالنسبة لمحور التماثل (D): 2ن



1- إنشاء تكبير للشكل بمقدار x2. 2ن



-2

### III- المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقط)

12-	15,63 dm 37 mm = <b>1,6 m</b>	1ن	13-	6,8 q 42 kg = <b>7220 hg</b>	1ن
14-	16,45 hm <sup>2</sup> 15 a = <b>1660 dam<sup>2</sup></b>	1ن	15-	73,43 cm <sup>3</sup> 16 ml = <b>89430 mm<sup>3</sup></b>	1ن

16- حساب محيط دائرة قياس قطرها 100 cm.

$$P = 100 \times 3,14 \\ = \mathbf{314 \text{ cm}}$$

الطريقة صحيحة 0,5  
النتيجة صحيحة 0,5

17- مسألة: مساحة الحلبة بـ m<sup>2</sup>

$$S = 50 \times 50 \\ = 2500 \text{ cm}^2 \\ = \mathbf{25 \text{ m}^2}$$

الطريقة صحيحة 0,5  
النتيجة صحيحة 0,5  
التحويل إلى m<sup>2</sup> 0,5

18- مسألة: حساب حجم الخزان بـ dm<sup>3</sup>

$$V = 2 \times 2 \times 2 \\ = 8 \text{ m}^3 \\ = \mathbf{8000 \text{ dm}^3}$$

الطريقة صحيحة 0,5  
النتيجة صحيحة 0,5  
التحويل إلى dm<sup>3</sup> 0,5

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

-19

(أ) تنظيم معطيات المبيان في الجدول التالي: (8 x 0,25)

9,5	9	8	7	6	المعدل
2	4	6	10	14	عدد التلاميذ

(ب) حساب مجموع تلاميذ القسم. (1ن)

$$14 + 10 + 6 + 4 + 2 = 36$$

(ج) حساب عدد التلاميذ الذين حصلوا على معدل أقل من 8. (1ن)

$$14 + 10 = 24$$