المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش-أسفي

المديرية الإقليمية بالرحامنة

رقم الامتحان .....

الاسم الكامل: .....

.....

القسم: .....

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

المادة	المدة الزمنية	الدورة
الرياضيات	ساعة ونصف	يوليوز 2022

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

المجال الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

1. احسب: $943678 - (731092 + 547,078)$ (2ن)

2. ضع وأنجز: (2ن × 3)

$8h35min21s - 3h42min11s$	$11270,07 \div 56,07$	$5607 \times 56,07$

3. احسب واختزل: $\left(\frac{4}{3} - \frac{7}{6}\right) + \left(\frac{3}{4} \times \frac{6}{3}\right)$ (2ن)

4. حول الجداءات التالية إلى جداءات قوى 2 و3. (2ن)

$16 \times 8 =$ .....

$64 \times 125 =$ .....

5. رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا. (2ن)

$1001,041 ; 1001 ; 1001,014 ; \frac{1001}{2} ; \frac{1003}{9}$

..... < ..... < ..... < ..... < .....

6. زار السيد علي متجرا مرتين خلال شهر ماي قصد شراء ثلاجة ودون ثمنها كما هو مبين في الجدول.

تاريخ الزيارة	07 ماي 2022	27 ماي 2022
ثمن الثلاجة	7851,00 درهما	6516,33 درهما

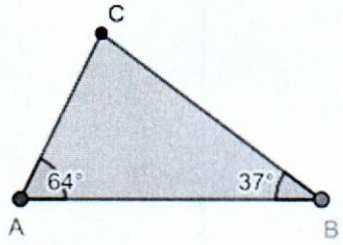
أ. احسب المبلغ الذي سيوفره السيد علي إذا اشترى الثلاجة يوم 27 ماي 2022. (1 ن)

ب. احسب نسبة التخفيض في ثمن الثلاجة. (2 ن)

المجال الثاني: الهندسة (11 ن)

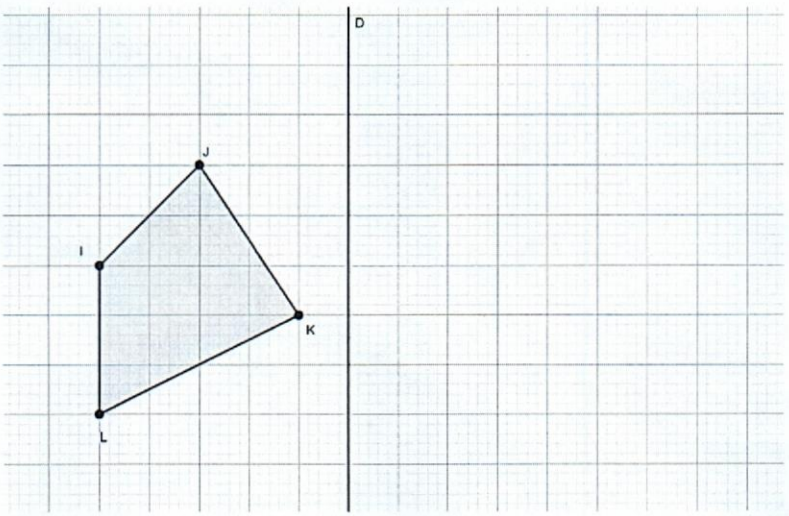
7. أنشئ الزاوية $\widehat{AOB}$ التي قياسها 72° ثم أنشئ منصفها باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (3 ن)

8. لاحظ الشكل جانبه ثم احسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$ دون استعمال المنقلة. (2ن)

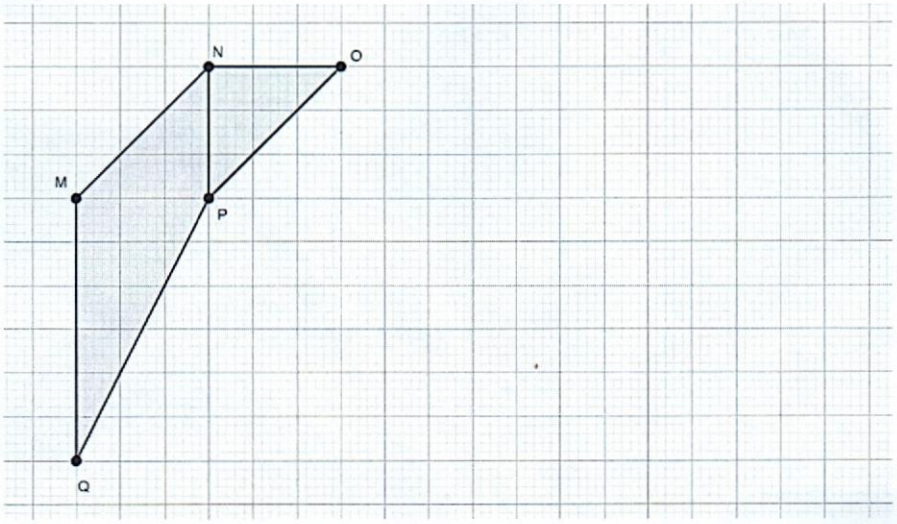


9. أنشئ شبه منحرف قائم EFGH بحيث يكون طول قاعدته الكبرى GH = 5 cm وارتفاعه h = EH = 2 cm، وطول طول ساقه FG = 3 cm. (2 ن)

10.أنشئ مماثل الشكل IJKL بالنسبة للمحور (D). (2 ن)



11. أنشئ تصغيرا للشكل MNOPQ مقداره $\frac{1}{3}$ (2 ن)



المجال الثالث: القياس (8 ن)

12. حول إلى الوحدة المطلوبة. (1 ن × 4)

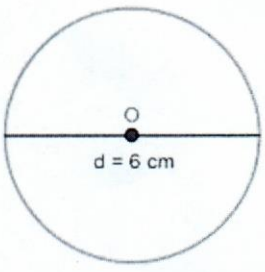
12,3 km 150 cm = ……..…… m

12,5 t 1203 hg = …….. q

15 ha 12,2 a 35 ca = …….. m^2

11,5 m^3 12 dal = …….. ℓ

13. احسب قياس محيط الدائرة (C) التي قطرها d = 6 cm كما هو مبين في الشكل. (1 ن)



14. يملك رجل مرآبا أرضيته على شكل شبه منحرف ABCD طول قاعدته الصغرى DC = 2 m وطول قاعدته الكبرى AB ثلاثة أضعاف قاعدته الصغرى، بينما يبلغ ارتفاعه h = 5 m، ويريد صاحبه ترصيفه بقطع من الزليج مربعة الشكل.

أ. احسب قياس مساحة المرآب. (1 ن)

.....

.....

.....

ب. إذا علمت أن ترصيف متر مربع واحد يتطلب 4 قطع من الزليج، فاحسب كمية الزليج اللازمة لترصيف المرآب كاملا. (0,5 ن)

.....

.....

15. أنشأت الجماعة الترابية بإحدى المدارس خزان ماء على شكل متوازي مستطيلات قياس مساحة قاعدته $4\ m^2$ وارتفاعه 5 m لتسهيل تزود هذه المؤسسة بالماء.

أ. احسب قياس حجم هذا الخزان. (1 ن)

.....

.....

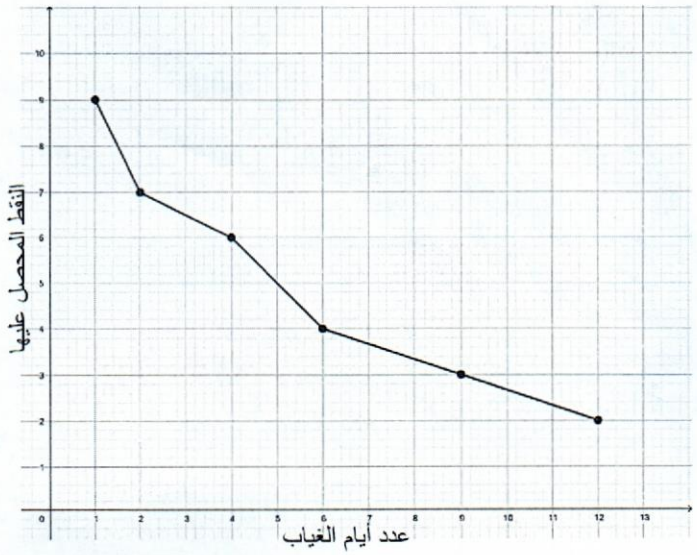
ب. ما هي كمية الماء التي يمكن تخزينها باللتر ℓ. (0,5 ن)

.....

.....

المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 ن)

16. يمثل المخطط رفقته النقط التي حصل عليها أحد المتمدرسين حسب عدد أيام الغياب عن المدرسة.



أ. ما هي أعلى نقطة محصلة؟ (1 ن)

.....

ب. كم كان عدد أيام الغياب حين الحصول على أعلى نقطة؟ (1 ن)

.....

ج. كم كان عدد أيام الغياب عندما حصل التلميذ على النقطة 2 ؟ (1 ن)

.....

د. من خلال ملاحظتك لتطور النقط وأيام الغياب، ماذا تستنتج؟ (1 ن)

.....

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش-آسفي
المديرية الإقليمية بالرحامنة

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

المادة	الدورة
تصحيح الرياضيات	يوليوز 2022

المجال الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

1. $943678 - (731092 + 547,078) = \mathbf{212038,922}$ (2ن)

2. الوضع العمودي للعمليات. (2ن × 3)

- $5607 \times 56,07 = \mathbf{314384,49}$
- $11270,07 \div 56,07 = \mathbf{201}$
- $8h35min21s - 3h42min11s = \mathbf{4h53min10s}$

3. الحساب والاختزال. (2ن)

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{7}{6}\right) + \left(\frac{3}{4} \times \frac{6}{3}\right) = \left(\frac{4\times2}{3\times2} - \frac{7}{6}\right) + \left(\frac{3\times6}{4\times3}\right)$$

$$= \left(\frac{8}{6} - \frac{7}{6}\right) + \left(\frac{\cancel{3} \times 6}{4 \times \cancel{3}}\right)$$

$$= \left(\frac{8-7}{6}\right) + \left(\frac{6}{4}\right) = \frac{1}{6} + \frac{6}{4} = \frac{1\times2}{6\times2} + \frac{6\times3}{4\times3} = \frac{2}{12} + \frac{18}{12} = \frac{2+18}{12} = \mathbf{\frac{20}{12}} = \mathbf{\frac{5}{3}}$$

4. تحويل الجداءات إلى جداءات قوى 2 و3. (2ن)

- $16 \times 8 = 4 \times 4 \times 2 \times 2 \times 2 = \mathbf{4^2 \times 2^3}$
- $64 \times 125 = 8 \times 8 \times 5 \times 5 \times 5 = \mathbf{8^2 \times 5^3}$

5. ترتيب الأعداد ترتيبا تزايديا. (2ن)

$$\mathbf{\frac{1001}{9} < \frac{1001}{2} < 1001 < 1001,014 < 1001,041}$$

6. أ. حساب المبلغ الذي سيوفره السيد علي إذا اشترى الثلاجة يوم 27 ماي 2022. (1ن)

$$7851,00 - 6516,33 = \mathbf{1334,67\ dh}$$

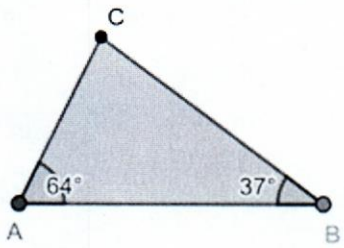
ب. حساب نسبة التخفيض في ثمن الثلاجة. (2 ن)

$$1334,67 \div 7851 = 0,17 = \frac{17}{100} = \mathbf{17\%}$$

المجال الثاني: الهندسة (11 ن)

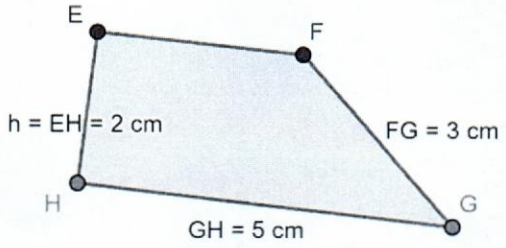
7. إنشاء الزاوية $\widehat{AOB}$ التي قياسها $72°$ باستعمال المنقلة ثم إنشاء منصفها باستعمال البركار. (3 ن)

8. حساب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$ دون استعمال المنقلة بتطبيق قاعدة مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي $180°$، كما يلي: (2ن)

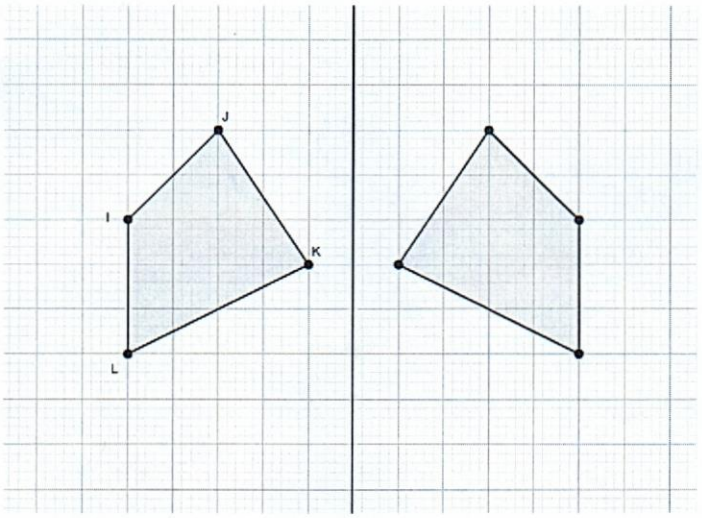


$$\widehat{ACB} + \widehat{CAB} + \widehat{ABC} = 180°$$
$$\widehat{ACB} + 64° + 37° = 180°$$
$$\widehat{ACB} + 101° = 180°$$
$$\widehat{ACB} = 180° - 101° = \mathbf{79°}$$

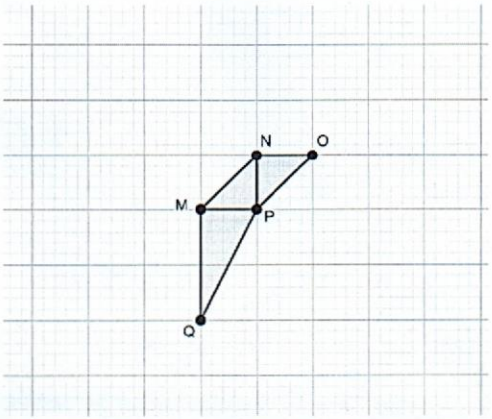
9. إنشاء شبه منحرف قائم EFGH كما هو مبين في الشكل أسفله. (2 ن)



10. إنشاء مماثل الشكل IJKL بالنسبة للمحور (D) كما هو مبين في الشكل أسفله. (2 ن)



11. إنشاء تصغير للشكل MNOPQ مقداره $\frac{1}{3}$ كما هو مبين أسفله. (2 ن)



المجال الثالث: القياس (8 ن)

12. التحويل إلى الوحدة المطلوبة يتم باستعمال جدول التحويلات المناسب. (1 ن × 4)

12,3 km 150 cm = **12301,5 m**

12,5 t 1203 hg = **126,203 q**

15 ha 12,2 a 35 ca = **151255 m²**

11,5 m³ 12 dal = **11620 ℓ**

13. حساب قياس محيط الدائرة (C) التي قطرها d = 6 cm. (1 ن)

محيط الدائرة هو $2\times\pi\times r$ وبما أن r = 3 cm فإن محيط الدائرة هو:

$$6 \times \pi \approx 6 \times 3,14 \approx 18,84\ cm$$

14.

أ. حساب قياس مساحة المرآب. (1 ن)

مساحة القاعدة الكبرى هي: $3 \times 2 = 6\ cm$

تطبق قاعدة مساحة شبه المنحرف = $\frac{\text{(القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى)} \times \text{الارتفاع}}{2}$

$$\frac{(2+6)\times 5}{2} = \frac{8\times 5}{2} = \frac{40}{2} = 20\ m^2$$

ب. كمية الزليج اللازمة لترصيف المرآب كاملا هي: $20 \times 4 = 80$ (0,5 ن)

15.

أ. قياس حجم هذا الخزان هو: $4 \times 5 = 20\ m^3$ (1 ن)

ب. كمية الماء التي يمكن تخزينها باللتر ℓ هي: **20000 ℓ** (0,5 ن)

يستعمل جدول التحويلات للتحويل من m^3 إلى ℓ.

المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 ن)

16.

أ. أعلى نقطة محصلة هي 9. (1 ن)

ب. كان عدد أيام الغياب 1 حين الحصول على أعلى نقطة. (1 ن)

ج. كان عدد أيام الغياب 12 عندما حصل التلميذ على النقطة 2. (1 ن)

د. كلما زاد عدد أيام الغياب حصل التلميذ على نقط أقل، والعكس صحيح. (1 ن)