

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس
مديرية الطنج



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل
شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2019

مادة الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعة ونصف

توجيهات: - اقرأ جميع أسئلة موضوع الاختبار، وابدأ بالتمرين الذي يناسبك.
- لا تنس أن تكتب رقم السؤال الذي تجيب عنه.
- استعمال الآلة الحاسبة غير مسموح به.

مجال الأعداد والحساب: (16 ن)

1 - رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر: 3 ن

$$12,04 - \frac{25}{2} - 12,346 - 12,52 - 12 - \frac{49}{4}$$

2 - ضع وانجز العمليتين التاليتين: 2,5 ن

$$8654 - (4278,9 + 547,23) =$$

3 - احسب مايلي واختزل: 3 ن

$$\frac{2}{9} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{4} \right) =$$

4 - ضع العملية التالية واحسب الجداء: 2 ن

$$6579 \times 8,46 =$$

5 - ضع العملية واحسب الخارج المضبوط: 2 ن

$$651 \div 1,05 =$$

6 - مسألة: 3,5 ن

بائع تاجر قطعة أرضية على شكل مستطيل ب 235Dhs للمتر المربع؛ أبعاد القطعة على التصميم هي 12cm و 7cm، بسلم $\frac{1}{500}$. - احسب الأبعاد الحقيقية للقطعة بالمتر.
- احسب ثمن بيع القطعة بالدرهم.

مجال القياس: (13 ن)

7 - حول إلى وحدة قياس الطول المطلوبة: 2,5 ن

$$27,35m \ 17,8dm \ 120mm = \dots\dots\dots cm$$

8 - حول إلى وحدة قياس الكتل المطلوبة: 2,5 ن

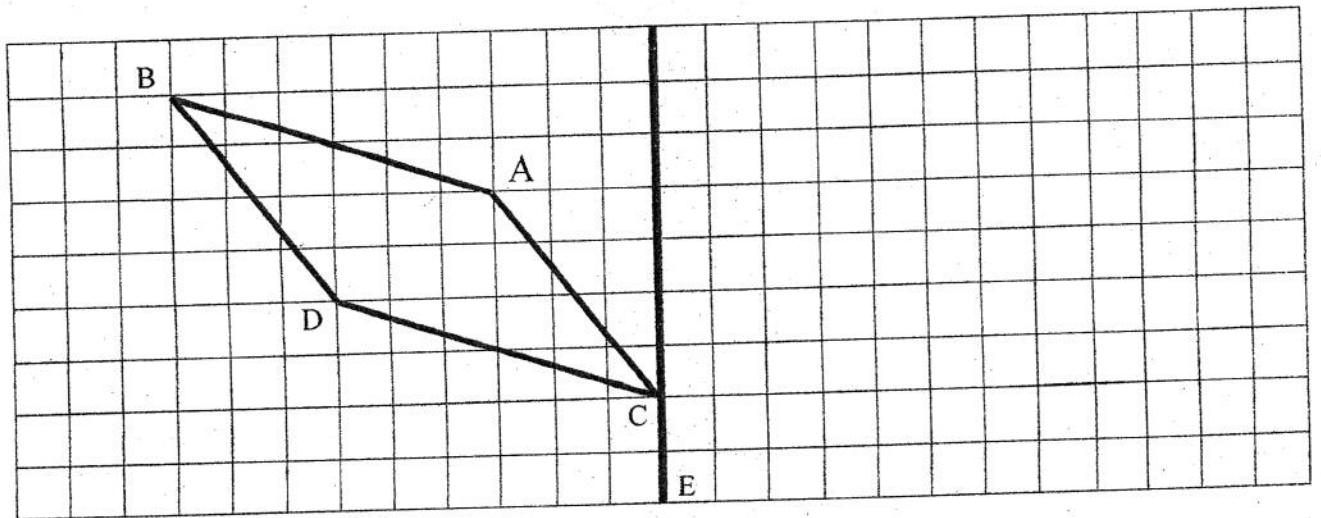
$$8, \ 14q \ 298,6kg \ 694hg = \dots\dots\dots t$$

- 9 - حول إلى وحدة قياس المساحة المطلوبة: 2,5 ن
 $2,3\text{hm}^2 \ 96,48\text{dam}^2 \ 152\text{ca} = \dots\dots\dots \text{ha}$
- 10 - حول إلى وحدة قياس السعة/الحجم المطلوبة: 2,5 ن
 $612,62\text{hl} \ 45,1\text{dal} \ 537\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

- 11 - مسألة: 3 ن
 مسبح أسطواني الشكل ارتفاعه 3,5m وقطر قاعدته 8m؛ ملأنا نصفه بالماء.
 - احسب حجم المسبح ب m^3 .
 - ما كمية الماء الموجودة به باللتر؟

مجال الهندسة: (11 ن)

- 12 أنشئ 2,5 ن
 - الزاوية $\hat{AOB}$ قياسها 115° واذكر طبيعتها.
- 13 أنشئ 2,5 ن
 - المثلث ABC القائم الزاوية في الرأس A بحيث:
 قياس [AB] هو 3cm وقياس الزاوية التي رأسها B هو 40° .
- 14 مسألة: 3 ن
 بقعة أرضية على شكل شبه منحرف قائم الزاوية، قياس قاعدته الكبرى 67,4m وقياس قاعدته الصغرى 32,6m، وارتفاعه 12,5m. بني به منزل مساحته 142 m^2 .
 - احسب المساحة المتبقية للحديقة، ب m^2 .
- 15 أنشئ 3 ن
 - الشكل A'B'C'D' مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (E).
 (قص الشبكة أسفله، وأنشئ ممائل الشكل).





تصحيح
مادة الرياضيات

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة
الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2019

مجال الأعداد والحساب: (16 ن)

1	- ترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر: 3 ن (نصف نقطة عن كل عدد مرتب إلى غاية الخطأ) $12 - 12,04 - \frac{49}{4} - 12,346 - \frac{25}{2} - 12,52$
2	- وضع وانجاز العمليتين: 2,5 ن الطرح: $\begin{array}{r} 8654,00 \\ - 4826,13 \\ \hline 3827,87 \end{array}$ 0,25 نقطة عن الوضع الصحيح. 1 نقطة عن انجاز صحيح. الجمع: $\begin{array}{r} 4278,9 \\ + 547,13 \\ \hline 4826,13 \end{array}$ 0,25 نقطة عن الوضع الصحيح. 1 نقطة عن انجاز صحيح.
3	- أحسب واختزل: 3 ن 1 نقطة واحدة عن إنجاز الجمع 1 نقطة عن الضرب و1 نقطة عن الاختزال $\frac{2}{9} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{4} \right) =$ $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} = \frac{12+35}{20} = \frac{47}{20}$ $\frac{2}{9} \times \frac{47}{20} = \frac{94}{180} = \frac{47}{90}$
4	- أضع العملية لحساب الجداء: 2 ن ربع نقطة عن كل جداء صحيح (0,25x3) $\begin{array}{r} 6579 \\ \times 8,46 \\ \hline 39474 \\ + 263160 \\ + 526320 \\ \hline 55658,34 \end{array}$

5 - أضع العملية لأحسب الخارج المضبوط: 2 ن $651 \div 1,05 =$ $\begin{array}{r} 651 \\ 65100 \\ - 6300 \\ \hline 0210 \\ - 210 \\ \hline 0000 \\ - 000 \\ \hline 000 \end{array}$ نصف نقطة عن إلغاء الفاصلة.	
6 - مسألة: 3,5 ن. باع تاجر قطعة أرضية على شكل مستطيل ب 235Dhs للمتر المربع؛ أبعاد القطعة على التصميم هي 12cm و 7cm، بسلم $\frac{1}{500}$. - احسب الأبعاد الحقيقية للقطعة بالمتر. / - احسب ثمن بيع القطعة بالدرهم. الأبعاد الحقيقية ب m. 1 نقطة (نصف نقطة لكل بعد) $12 \times 500 = 6000 ; \quad 6000 \text{cm} = 60\text{m}$ $7 \times 500 = 3500 ; \quad 3500 \text{cm} = 35\text{m}$ المساحة الحقيقية ب m^2 . 1 نقطة ثمن البيع بالدرهم. 1,5 نقطة $2100 \times 235 = 493500$	
مجال القياس: (13 ن)	
7 - أحول إلى وحدة قياس الطول: 2,5 ن $27,35\text{m} \quad 17,8\text{dm} \quad 120\text{mm} = 2925 \text{ cm}$	
8 - أحول إلى وحدة قياس الكتلة: 2,5 ن $8,14\text{q} \quad 298,6\text{kg} \quad 694\text{hg} = 1,182\text{t}$	
9 - أحول إلى وحدة قياس المساحة: 2,5 ن $2,3\text{hm}^2 \quad 96,48\text{dam}^2 \quad 152\text{ca} = 3,28 \text{ ha}$	
10 - أحول إلى وحدة قياس السعة/ الحجم: 2,5 ن $612,62\text{hl} \quad 45,1\text{dal} \quad 537\text{dm}^3 = 62,25 \text{ m}^3$	
11 - مسألة: 3 ن. مسبح اسطواني الشكل ارتفاعه 3,5m وقطر قاعدته 8m ؛ ملأنا نصفه بالماء. - احسب حجم المسبح ب m^3 . / - ما كمية الماء الموجودة به باللتر؟ حجم المسبح ب m^3 . الشعاع بالمتر: الحجم بالمتر المكعب: كمية الماء بالمسبح باللتر: $8 \div 2 = 4$ $(4 \times 4 \times 3,14) \times 3,5 = 50,24 \times 3,5 = 175,84$ $175,84 \text{m}^3 = 175840 \text{ dm}^3 = 175840\text{l}$ $175840 \div 2 = 87920$	

مجال الهندسة: (11 ن)

12

أنشئ 2,5 ن

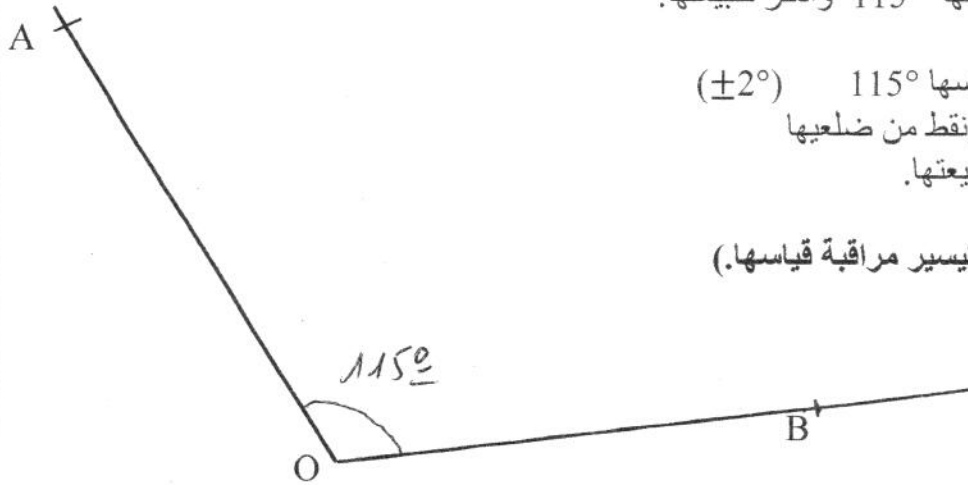
- الزاوية $\widehat{AOB}$ قياسها 115° واذكر طبيعتها.

نقطة عن رسم زاوية قياسها 115° ($\pm 2^\circ$)

نقطة عن تحديد رأسها ونقط من ضلعيها

نصف نقطة عن ذكر طبيعتها.

(المرجو قص الزاوية لتيسير مراقبة قياسها.)



13

أنشئ 2,5 ن

- المثلث ABC القائم الزاوية في الرأس A بحيث:

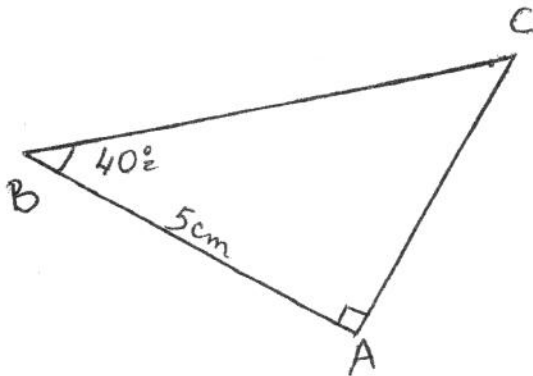
قياس [AB] هو 3cm وقياس الزاوية التي رأسها B هو 40° .

الزاوية القائمة في A نقطة.

قياس الضلع 3cm نصف نقطة.

قياس الزاوية B 40° نقطة.

المرجو قص الشكل لمطابقته مع الشكل المرسوم
ضمانا لتكافئ الفرص.



14

مسألة: 3 ن

بقعة أرضية على شكل شبه منحرف قائم الزاوية، قياس قاعدته الكبرى 67,4m وقياس قاعدته الصغرى 32,6m، وارتفاعه 12,5m. بني به منزل مساحته 142 m^2 .
- احسب المساحة المتبقية للحديقة، ب m^2 .

$$[(67,4+32,6) \times 12,5] \div 2 =$$

$$(100 \times 12,5) \div 2 = 1250 \div 2 = 625$$

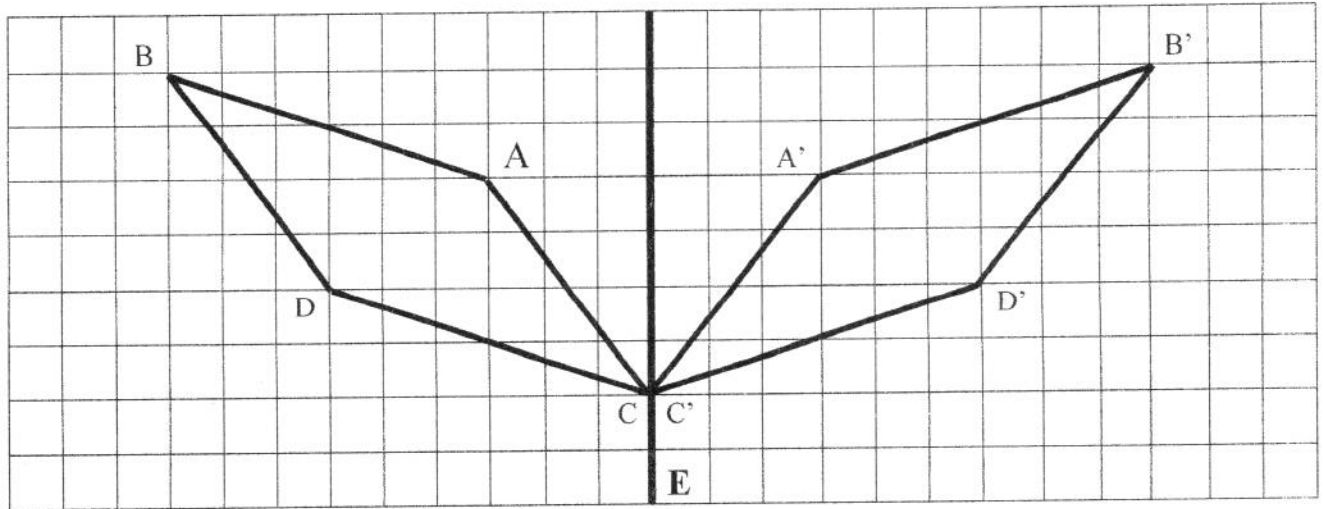
$$625 - 142 = 483$$

مساحة البقعة الأرضية ب m^2 : 2

مساحة الحديقة ب m^2 : 1

- ممائل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (E) : (قص الشبكة أسفله، وأنشئ ممائل الشكل).

✂ ..





الامتحانات الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات دورة يونيو 2019

عناصر الإجابة

الأعداد والحساب: (16 نقطة)

1. إنجاز العمليات الحسابية: (2,5 ن x 3)

54876 : 80,7	8854,8 x 459	(4823 + 64,08) - 887
$\begin{array}{r} 548760 \\ 6456 \overline{) 807} \\ 0000 \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8854,8 \\ \times 459 \\ \hline 796932 \\ + 442740 \\ + 354192 \\ \hline 4064353,2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4823 \\ + 64,08 \\ \hline = 4887,08 \\ - 887 \\ \hline = 4000,08 \end{array}$

2. ترتيب الأعداد:

$$55,9 > 55 > 54,09 > 53,5 > \frac{98}{2} > \frac{88}{4}$$

3. الحساب والاختزل:

$$\left(\frac{6}{8} + \frac{9}{7} \right) \times \left(\frac{9}{3} - \frac{23}{30} \right) =$$

$$\left(\frac{42}{56} + \frac{72}{56} \right) \times \left(\frac{90}{30} - \frac{9}{30} \right) =$$

$$\frac{114}{56} \times \frac{81}{30} = \frac{9234}{1680}$$

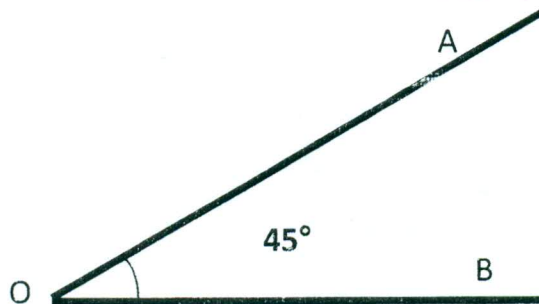
$$= \frac{1539}{280}$$

4. حلول الوضعية:

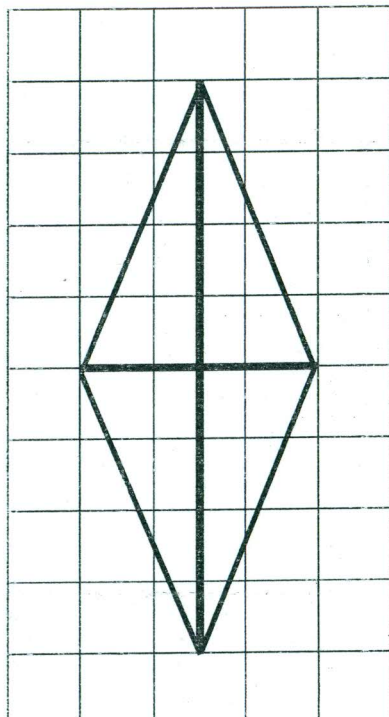
العملیات	الحل
$2500 \times 20 = 500$	دفع علي في البداية لشراء الدراجة مبلغ: 500 درهم
$2000 + 500 = 2500$ $2500 \div 4 = 625$	المبلغ المالي الشهري الذي سيؤديه علي هو: 625 درهم
$2500 + 500 = 3000$	التكلفة الكلية لشراء الدراجة الهوائية هي: 3000 درهم

الأنشطة الهندسية: (11 نقطة)

1. إنشاء زاوية AOB قياسها 45°.



1 ن
2 ن



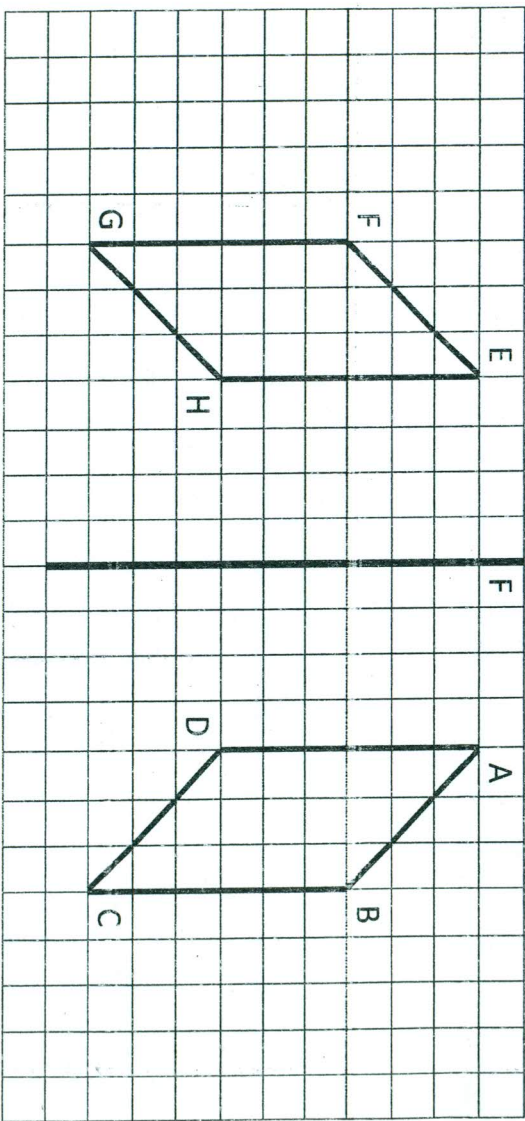
اسم هذه الزاوية: الزاوية الحادة.
2. رسم المعين.

1 ن

مساحة المعين ب cm^2 : $8 \times 3 \div 2 = 12 cm^2$ هي:

2 ن

3. إنشاء الشكل EFGH المماثل للشكل ABCD بالنسبة لمحور التفاف F



3 ن

4. حل المسألة:

العمليات	الحل
200 cm = 2m	مساحة قطعة القماش هي: $12m^2$
$6 \times 2 = 12 m^2$	مساحة القماش لا تكفي لصناعة اللافنة
$12 m^2 < 15m^2$	

المجموع الجزئي
11

أنشطة التقوية: (13 نقطة)

1. التحويلات: (4×2)

2 ن
2 ن
2 ن

764 cm	3,73 hm	28,6 dam	=	66664 cm
7,97 dag	483 kg	78,9 hg	=	4,909697 q
1,5 km ²	85a	649 ca	=	1509149 m ²
76 hl	89 dm ³	500cl	=	7694 l



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس مكناس
المديرية الإقليمية: بولـسان

2. حلول المسألة:

العمليات	الحل
3 ن $34 + 60 = 96 \text{ cm}$ $480 - 96 = 384 \text{ cm}$ $384 \text{ cm} = 3,84 \text{ m}$	طول السيارة بالمتري هو: $384 \text{ cm} = 3,84 \text{ m}$
2 ن $\begin{array}{r} 4,8 \\ \times 3 \\ \hline = 14,4 \end{array}$ $\begin{array}{r} 14,4 \\ \times 2,20 \\ \hline = 000 \\ + 288 \\ + 288 \\ \hline = 31,680 \end{array}$	حجم المرآب بالمتري المكعب هو: $4,8 \times 3 \times 2,20 = 31,680 \text{ m}^3$

المجموع الجزئي

13

المجموع الكلي

40/.....