

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⴰ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء سطات  
المديرية الإقليمية لوزارة التربية والتعليم الأولي والرياضة بنسليمان

رقم الامتحان:

رقم ورشة التصحيح: ..... مركز التصحيح: .....

اسم منسق الورشة و مقر عمله: .....

بالأرقام:

النقطة بالحروف:

الاسم: .....

النسب: .....

المؤسسة: .....

مدة الانجاز: ساعة ونصف

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022

مادة الرياضيات

1. مجال الاعداد والحساب (17 نقطة)

1- ضع (ي) وانجز (ي) العمليات التالية:

ن 2	ن 2	ن 2
$5146 \div 12,4$	$3864 \times 81,5$	$9350,03 - (830,15 + 2714,5)$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2- احسب (ي) واختر (ي). (ن2).

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$3h45min30s - 1h14min45s = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$121 \times 27 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$314; \frac{13}{4}; 3,014; 3.14; \frac{22}{7}$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

6 - مسألة : ( 3ن)

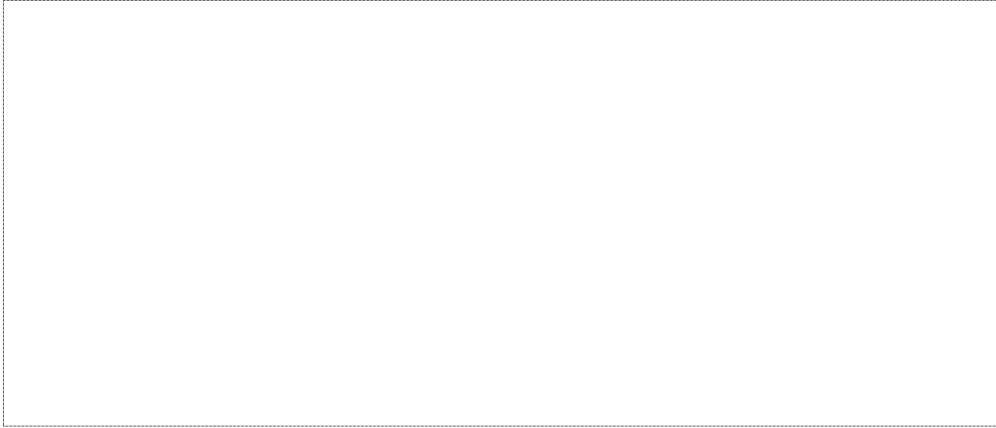
انطلق سائق سيارة من مدينة بنسليمان على الساعة 8h15min في اتجاه مدينة القنيطرة واستغرق 1h30min لقطع مسافة 114 كيلومترا بدون توقف.

أ. أوجد (ي) ساعة وصوله إلى مدينة القنيطرة (1ن)

ب. أحسب (ي) سرعته المتوسطة ب Km/h (ن2)

2. مجال الهندسة (11 نقطة)

7 - أنشئ (ي) الزاوية  $[B \hat{A} C]$  قياسها  $80^\circ$ . ثم أرسم منصفها (AO). (ن3)

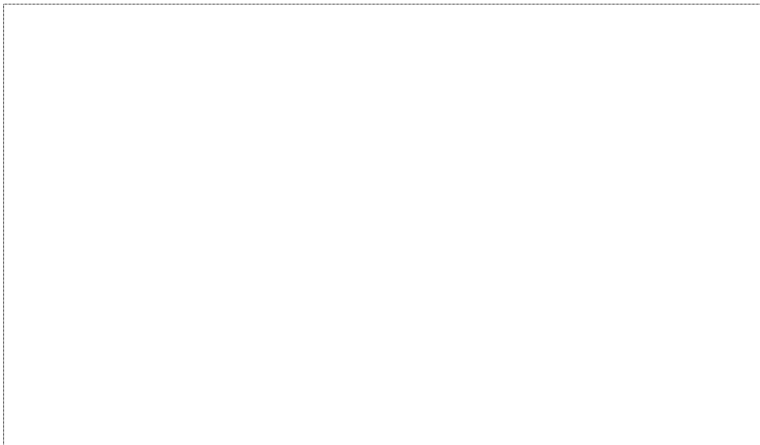


8 - ليكن ABC مثلثا بحيث  $B \hat{A} C = 34^\circ$  و  $A \hat{B} C = 86^\circ$  أحسب (ي) قياس الزاوية  $[B \hat{C} A]$  (ن2).

9- ABCD مضلع رباعي، بحيث  $AC=4$  cm و  $BD=6$  cm و (AC) عمودي على (BD) في N منتصف [BD]

1. أنشئ (ي) الشكل. (ن1)

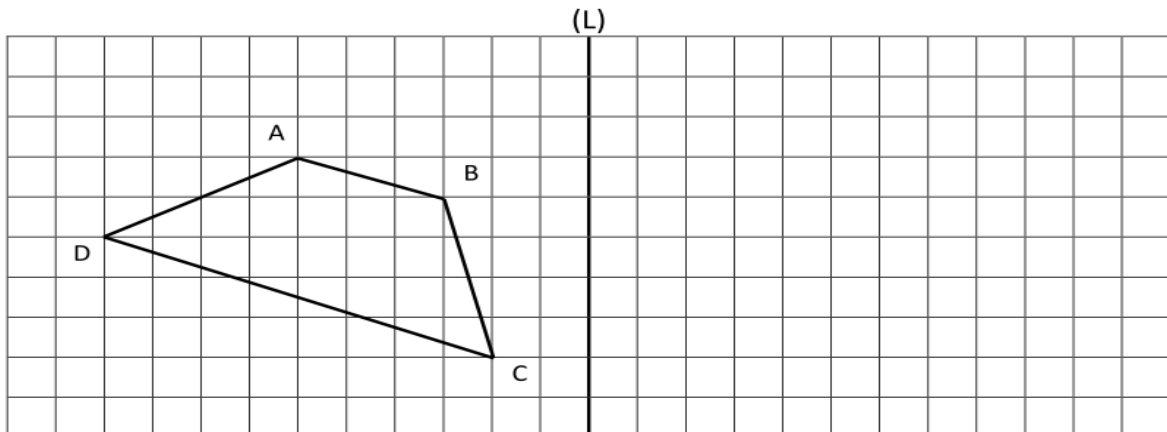
2. ما طبيعة ABCD ؟ (ن1)



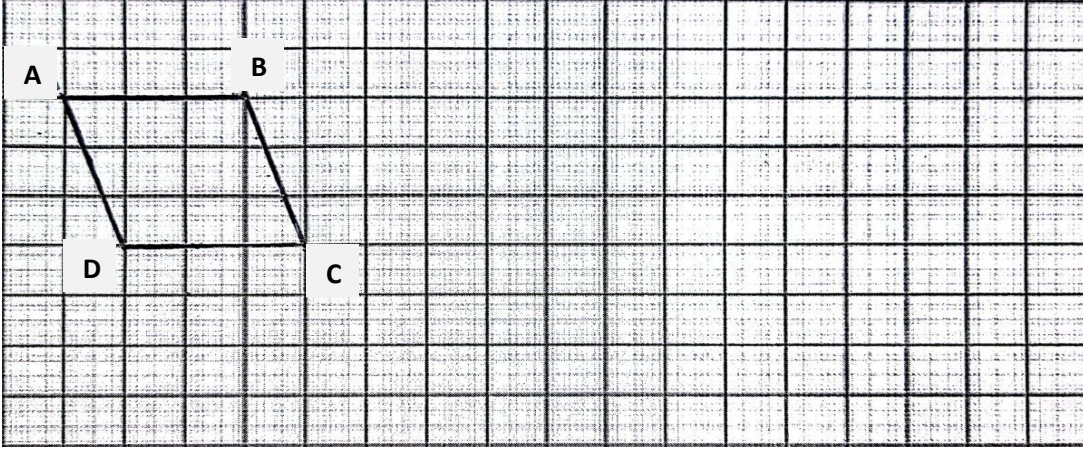
.....  
.....  
.....

10- التماثل المحوري: (2 ن).

- أنشئ (ي) MNOP، مباشرة على الشبكة اسفله، مماثل الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم (L).



11 - أنشئ(ي)، مباشرة على الشبكة اسفله، تكبيراً للرباعي ABCD بمقدار مرتين (ن2)



3. مجال القياس (8 نقط)

12 - حول(ي) إلى الوحدات المطلوبة. (1x4 نقط)

- 7,92 hm 17,18 dam = ..... km
- 17,04 q 25,05 kg 92 hg = ..... t
- 5 m<sup>2</sup>+1.9dam<sup>2</sup>=.....ha
- 7.2 l 70 cl = .....dm<sup>3</sup>

13- لتكن C دائرة مركزها O وشعاعها OA=12 cm ؛ أحسب (ي) قياس محيطها (نأخذ π=3.14) (ن1)

14- اشترى فلاح قطعة أرضية مستطيلة الشكل طولها 60 متر وعرضها  $\frac{3}{4}$  طولها؛ إذا علمت أن ثمن المتر

المربع الواحد هو 250 درهما، فاحسب(ي) :

أ- عرض القطعة الأرضية بالمتر (0.5 ن)

ب- مساحة القطعة الأرضية بالمتر المربع (0.5 ن)

ت- المبلغ الإجمالي لشراء القطعة الأرضية (0.5 ن)

15 - استأجر فلاح جرارا مزودا ببرميل سعته 510 لترا لملء صهريج مكعب الشكل طول حرفه 80 cm .

أ - احسب(ي) سعة الصهريج بالسنتيمتر المكعب (cm<sup>3</sup>) ثم باللتر (l) ؟ (ن1)

ب - هل يمكن إفراغ البرميل في الصهريج؟ لماذا؟ (0.5ن)

#### 4. مجال تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)

16- يمثل المبيان التالي مصاريف الوقود التي صرفها أستاذ للتنقل لعمله خلال الستة أشهر الأولى من سنة 2022

اعتمادا على هذا المبيان أجب(ي) على الأسئلة:

أ. ما الشهر الذي صرف فيه أدنى مبلغ مالي؟ (1ن)

.....  
.....

ب. ما قيمة المبلغ الذي صرفه في شهر أبريل؟ (1ن)

.....  
.....

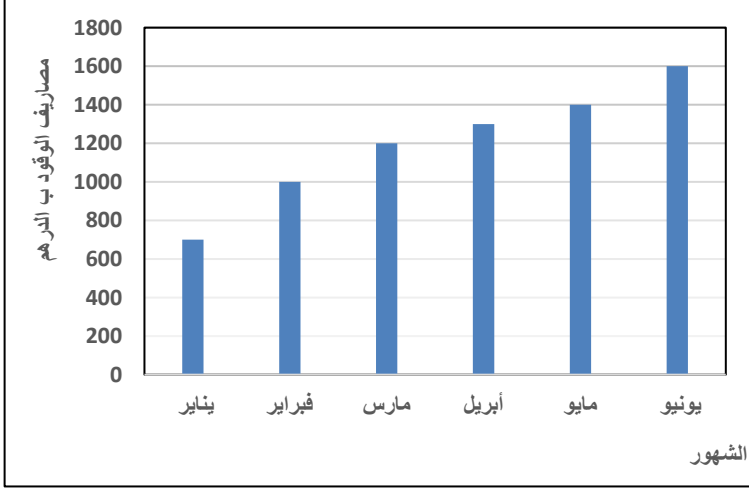
ج. ما هو الشهر الذي صرف فيه أكبر مبلغ؟ (1ن)

.....  
.....

د. بماذا يمكنك تفسير تزايد مصاريف الأستاذ خلال هذه الفترة؟ (1ن)

.....  
.....

.....  
.....



I. مجال الأعداد والحساب (17 نقطة)

1- ضع (ي) وانجز (ي) العمليات التالية:

ن 2	ن 2	ن 2
$5146 \div 12,4$	$3864 \times 81,5$	$9350,03 - (830,15 + 2714,5)$
415	314916	الجمع: 3544,65 ن 1 الطرح: 5805,38 ن 1

2- احسب (ي) واختزل ما أمكنك ذلك. (ن2).

$$\left(1 + \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

النتيجة: ن1  
الاختزال: ن1

3. احسب ما يلي: (2 ن)

$$3\text{h}45\text{min}30\text{s} - 1\text{h}14\text{min}45\text{s} = 2\text{h}30\text{min}45\text{s}$$

4. أكتب على شكل قوى العددين 2 و 3 (ن2)

$$121 \times 27 = 11^2 \times 3^3$$

5. -رتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز > (ن2)

$$314 > \frac{13}{4} > \frac{22}{7} > 3.14 > 3,014$$

6 - مسألة: (3 ن)

$$8\text{h}15\text{min} + 1\text{h}30\text{min} = 9\text{h}45\text{min}$$

أ. ساعة وصوله إلى مدينة القنيطرة (ن1)

ب. السرعة المتوسطة (ن2) = السرعة المتوسطة = المسافة/المدة أي  $V = D/T$  أي  $114\text{km}/1\text{h}30\text{min}$

$$V = 114 \div 90/60 = 114 \times 60/90 = 76\text{km/h}$$

II. الهندسة (11 نقطة)

7. إنشاء الزاوية بطريقة صحيحة (1.5 ن).

- إنشاء المنصف بطريقة صحيحة (1.5)

8. إيجاد قياس الزاوية  $[B \hat{C} A]$  (ن2)

بتطبيق قاعدة مجموع زوايا مثلث هو  $180^\circ$  أي  $A \hat{B} C + B \hat{A} C + B \hat{C} A = 180^\circ$  أي  $B \hat{C} A = 60^\circ$

9 - إنشاء المضلع الرباعي:

أ. إنشاء الشكل بطريقة صحيحة (ن1)

ب. استنتاج ABCD معيناً (ن1)

10- التماثل المحوري:

إنشاء MNOP، مماثل الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم (L) بطريقة صحيحة (2 ن).

11 - إنشاء تكبير للرباعي ABCD بمقدار مرتين بطريقة صحيحة (ن2)

12 - حول (ي) إلى الوحدات المطلوبة. (4 نقط). يقوم فريق التصحيح باعتماد جدول التحويلات .

- 7,92 hm 17,18 dam = .....0,9638..... km (ن1)
- 17,04 q 25,05 kg 92 hg = .....1,73825..... t (ن1)
- 5 m<sup>2</sup>+1.9dam<sup>2</sup>=.....0.0195.....ha (ن1)
- 7.2 l 70 cl = .....7.90.....dm<sup>3</sup> (ن1)

13 - حساب محيط الدائرة C التي مركزها O وشعاعها OA=12 cm (ن1)  
تطبيق قاعدة حساب محيط الدائرة :  $P = 2\pi r$  أي  $P = 2\pi \times OA$  أي  $P = 2 \times 3,14 \times 12 = 75,36$  cm

14- حل مسألة تتعلق بحساب مساحات المضلعات الاعتيادية  
أ- عرض القطعة الأرضية بالمتر (0.5 ن)

$$60m \times \frac{3}{4} = \frac{60 \times 3}{4} = 45 m$$

ب- مساحة القطعة الأرضية بالمتر المربع (0.5 ن)

$$60m \times 45 m = 2700 m^2$$

ت- المبلغ الإجمالي لشراء القطعة الأرضية (0.5 ن)

$$2700 m \times 250 dh = 675 000 dh$$

15 – مسألة تتعلق بحساب الحجم والسعة  
أ. احسب(ي) سعة الصهريج بالسنتيمتر المكعب:  $V = 80 \times 80 \times 80 = 512 000$  cm<sup>3</sup> .(ن0.5)  
-احسب(ي) سعة الصهريج باللتر: ينبغي تحويل 512 000 cm<sup>3</sup> إلى اللتر أي: 512 l (0.5)  
ب. نعم (0.25 ن) ، لأن حجم البرميل أصغر من سعة الصهريج (510 l < 512 l) (0.25 ن)

#### IV. تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)

16- يمثل المبيان التالي مصاريف الوقود التي صرفها أستاذ للتنقل لعمله خلال الستة أشهر الأولى من سنة 2022 اعتمادا على هذا المبيان أجب(ي) على الأسئلة:

- يناير (ن1)
- 1600 درهم. (ن1)
- يونيو 2022. (ن1)
- تزايد ارتفاع ثمن الوقود. (ن1)

