المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة
المديرية الإقليمية الصخيرات تمارة

الاسم: .....
النسب: .....
رقم الامتحان: .....

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يوليوز 2022
مادة الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعة ونصف

النقطة بالأرقام:	النقطة بالحروف: .....
40	

اسم المصحح وتوقيعه: .....
.....
اسم مركز التصحيح : .....

المجال الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

1- أضع وأنجز (6 ن)

932 875 - (30 214,7 + 4 780,09)	4762 x 29,3	934,8 ÷ 3,8

2- أحسب وأختزل (2ن)

$\left(\frac{6}{7} + \frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{8}{6} - \frac{2}{3}\right) =$

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

3- أضع وأنجز (2 ن)

13 h 27 min 09 s – 8 h 30 min 10 s =

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

4- أحول ما يلي إلى جداء قوى 2 وقوى 3 (2 ن)

- 9 x 8 = ...
- 125 x 36 = ...

.....
.....

2. أحسب بالقنطار محصوله الزراعي. (0,5 ن)

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

18- **مسألة**

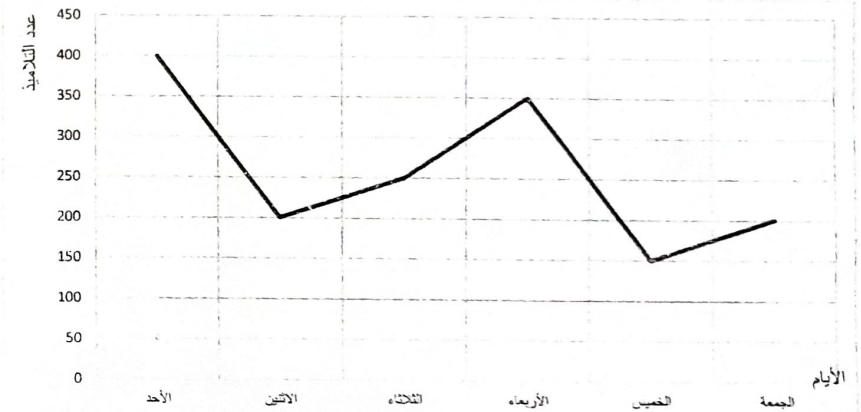
يستغل بستاني صهريجا للري على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعها 25 مترا وقطر قاعدتها 6 أمتار.

- أحسب باللتر، كمية الماء اللازمة لملء $\frac{4}{5}$ حجم الصهريج. (نأخذ $\pi = 3,14$) (1,5 ن)

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

المجال الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)

19- يمثل المخطط بخط منكسر عدد تلاميذ مؤسسة تعليمية الذين زاروا معرض الكتاب المنظم بالعاصمة الرباط خلال ستة أيام.



1. أتمم ملء الجدول التالي انطلاقا من المخطط أعلاه. (1 ن)

الأيام	الأحد					
عدد التلاميذ	400					

2. ماهو اليوم الذي زار فيه أكبر عدد من التلاميذ المعرض؟ (1 ن)

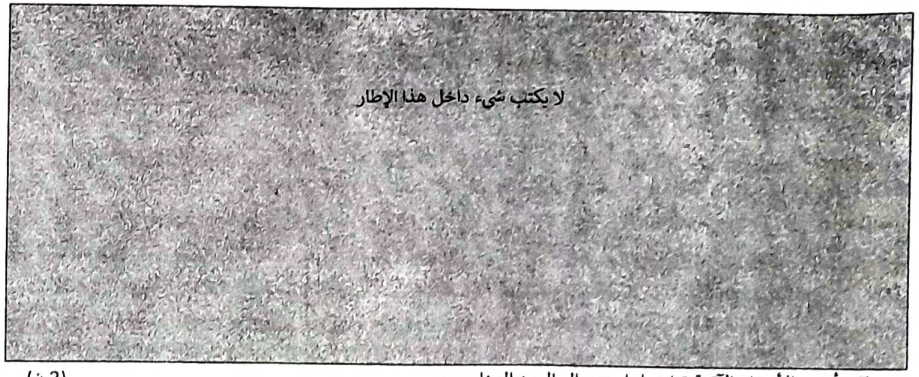
.....
.....

3. كم بلغ عدد التلاميذ الذين زاروا المعرض خلال هذه الأيام؟ (1 ن)

.....
.....

4. ما اليومان اللذان سجلا فارق 100 زائر بينهما؟ (1 ن)

.....
.....



5- أرتب الأعداد الآتية تزايديا باستعمال الرمز المناسب (2 ن)

$6,032$; $6,23$; $\frac{31}{5}$; $\frac{25}{4}$; 6 ; $6,3$

.....

6- مسألة (3ن)

بقعة أرضية على شكل مستطيل بعداه على تصميم بسلم $\frac{1}{100}$ هما 12 سنتيمتر و9 سنتيمترات. اشترى مقاول هذه البقعة الأرضية بثمن 4200 درهما للمتر المربع.

- أحدد ثمن شراء هذه البقعة.

.....

.....

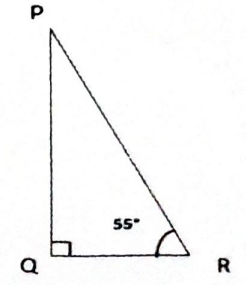
.....

.....

المجال الثاني: الهندسة (11 نقطة)

7- أرسم الزاوية $[JÎK]$ قياسها $115°$، ثم أنشئ $[IT]$ منصفا لها باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة (3 ن)

8- ألاحظ الشكل الهندسي وأحسب قياس الزاوية $[\widehat{QPR}]$ (2 ن)



.....

.....

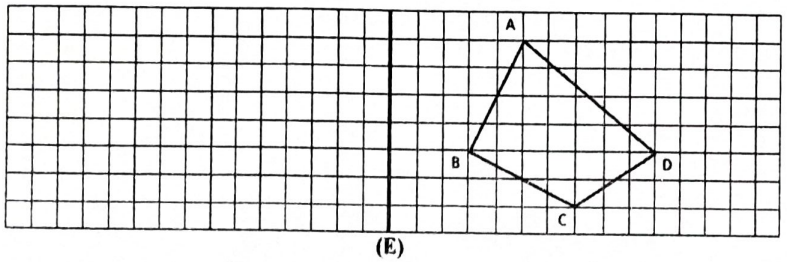
.....

.....

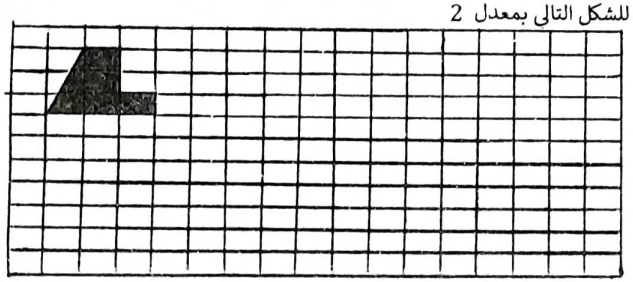
.....

9- أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $AB=5\ cm$ و$AD=2,5\ cm$ و$D\hat{A}B=70°$ (2 ن)

10- أنشئ مماثل الشكل ABCD على الشبكة التربيعية بالنسبة للمستقيم (E) (2 ن)



11- أنشئ تكبيرا للشكل التالي بمعدل 2 (2 ن)



المجال الثالث: القياس (8 نقط)

- أحول إلى الوحدة المطلوبة (4 ن)

-12 $42,3\ km\ 27,8\ m$ = ... hm

-13 $9,78\ Kg\ 820\ g$ = ... dg

-14 $4,75\ ha\ 82,9\ m^2$ = ... a

-15 $6,4\ m^3\ 2528,7\ dl$ = ... dm^3

16- دائرة قياس قطرها هو $25\ dm$. (1 ن)

- أوجد قياس محيط الدائرة بالمتر. (نأخذ $\pi = 3,14$)

.....

.....

17- **مسألة**

يملك مزارع ضيعة فلاحية على شكل شبه منحرف طول قاعدته الكبرى 125مترا وطول قاعدته الصغرى 75 مترا وطول ارتفاعه 20 مترا. تنتج الضيعة محصولا زراعيا قدره 35 قنطارا في الهكتار الواحد.

1. أحسب بالهكتار مساحة الضيعة. (1 ن)

.....

.....

عناصر الإجابة للامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يوليوز 2022
مادة: الرياضيات

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17ن)

3-2-1) إنجاز العمليات:(7,5ن) (في حالة نسيان الفاصلة 0 نقطة للعملية)

$1250 \div 2.5$	$215{,}05 \times 27$	$23450 - (8367{,}40 + 4829)$	
1250 | 2,5 12500 | 25 - 125 | 500 0000 - 00000 00000 (2,5 ن)	215,05 × 27 150535 + 43010 . 5806,35 (2,5 ن)	8367 , 40 + 4829 13196, 40 (1,5 ن)	23450 - 13196,40 10253,60 (1 ن)

4) أحسب وأختزل متى أمكن ذلك:(2ن)

(نقطة واحدة لإجراء العمليات صحيحة ونصف نقطة للنتيجة ثم نصف نقطة للاختزال)

$$\left(\frac{7}{2}+\frac{3}{4}\right)\times\left(\frac{5}{3}-1,5\right)=\left(\frac{7}{2}+\frac{3}{4}\right)\times\left(\frac{5}{3}-\frac{15}{10}\right)=\left(\frac{28+6}{8}\right)\times\left(\frac{50-45}{30}\right)$$
$$=\frac{34}{8}\times\frac{5}{30}$$
$$=\frac{170}{240}$$
$$=\frac{17}{24}$$

5) أضع وأنجز ما يلي: (1,5ن)

(المجموع الصحيح 1ن والتحويل الصحيح 0,5ن)

10h 16min 10s + 8h 48 min 40s =
10h 16min 10s + 8h 48 min40s 18h 64min 50s 19h 04min50s

6) أكتب عاملي هذا الجداء على شكل قوة 2 وقوة 3: (1,5ن) (إما أن تكون كتابة القوة صحيحة وإلا 0 نقطة)

$25 \times 27 = 5^2 \times 3^3$

7) ترتيب الأعداد تناقصيا باستعمال الرمز المناسب. (1,5ن) (يجب أن يكون جميع الترتيب صحيحا و إلا 0 نقطة)

$$17,3 > \frac{80}{5} > 15,5 > 15 > \frac{45}{4}$$

8) مسألة: (3ن)

نعلم أن: المسافة= السرعة × المدة الزمنية

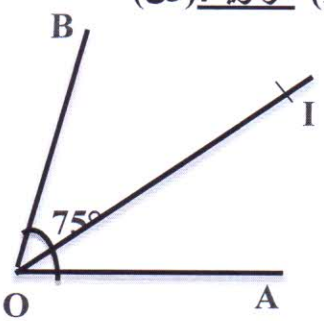
2h15 min= 135 min

إذن : المسافة المقطوعة هي:

(180× 135) ÷60 = 405km

II. المجال الرئيسي الثاني: أنشطة الهندسة (11 ن)

9) الزاوية: (3ن)



- رسم الزاوية بالقياس الصحيح(2ن)
- رسم المنصف بشكل صحيح (1 ن)

10) حساب قياس الزاوية $\widehat{EGF}$ دون استعمال المنقلة. (2ن)

- بما أن مجموع زاويا المثلث هو:

$\widehat{EFG} + \widehat{FEG} + \widehat{EGF} = 180°$

$(90° + 60°) + \widehat{EGF} = 180°$

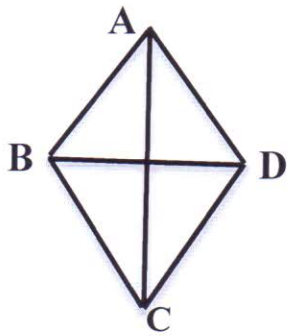
$150° + \widehat{EGF} = 180°$

إذن: $\widehat{EGF} = 180° - 150°$

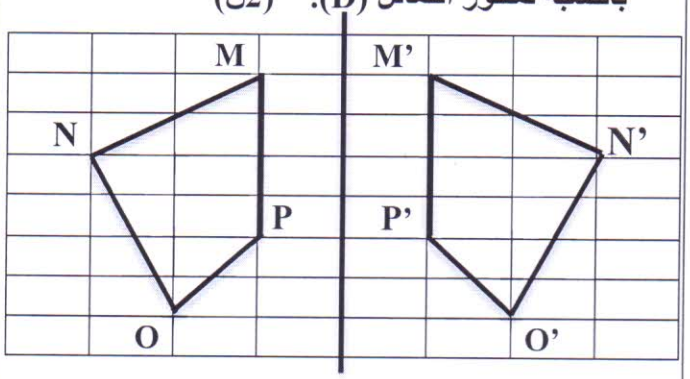
$\widehat{EGF} = 30°$

11) رسم المعين ABCD بحيث قياس قطريه هو:

AC=4 cm و BD= 3cm (2ن)

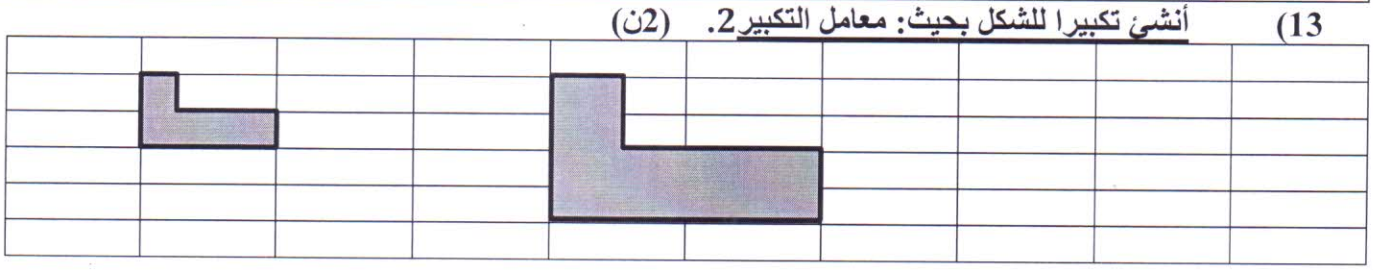


12) إنشاء M'N'O'P' مماثل الشكل MNOP بالنسبة لمحور التماثل (D). (2ن)



رسم مماثل الشكل بصورة صحيحة (1,5ن)، أسماء الرؤوس صحيحة (0,5ن)

13) أنشئ تكبيرا للشكل بحيث: معامل التكبير2. (2ن)



III. المجال الرئيسي الثالث: أنشطة القياس .(8ن)

- **التحويلات :(4 ن)**

14)	230 km 28,9 hm	=	**23289**	**dam**	(1ن)
15)	12,15 q 300 hg	=	**1, 2450**	**t**	(1ن)
16)	65,23 m^2 7,23 a	=	**788, 23**	**ca**	(1ن)
17)	90,18dm^3 10 L	=	**1001,8**	***dℓ***	(1ن)

18) مسألة: (1ن)

ساعة حائطية دائرية الشكل شعاعها 20 cm.

- **أحسب محيط هذه الساعة ب cm.**

- محيط الساعة الدائرية الشكل هو:

$P = (r+r) \times \pi$

$= (20cm+20\ cm) \times 3,14$

$= 40cm \times 3,14$

$= \mathbf{125,60\ cm}$

19) مسألة: (1,5ن)

أقام تلاميذ النادي البيئي بمدرستك حديقة للورود على شكل مستطيل طوله 12m و عرضه $\frac{1}{3}$ طوله.

- **أحسب مساحة هذه الحديقة بـ m^2.**

- عرض حديقة الورود هو: $12m \times \frac{1}{3} = 4m$ (0.5ن)

- مساحة حديقة الورود المستطيلة الشكل هي: (1ن)

$S = L \times l$

$S = 12m \times 4m$

$S = \mathbf{48m^2}$

20) مسألة: (1,5ن)

تمتلك شركة للمحروقات صهريجا للبنزين أسطواني الشكل، شعاعه 3m وارتفاعه هو 15 m.

- **أحسب حجم هذا الصهريج ب m^3 ثم ب ℓ .**

حجم الصهريج ب m^3 هو:

الحجم= مساحة القاعدة × الارتفاع

- **مساحة قاعدة الصهريج ب m^2 هي: (0,5 ن)**

$S = (r \times r) \times \pi$

$= (3m \times 3m) \times 3,14$

$= 9m^2 \times 3,14$

$= 28,26\ m^2$

- **حجم الصهريج ب m^3 ثم ب ℓ: (0,5ن+0,5ن)**

$V = S \times H$

$= 28,26\ m^2 \times 15\ m$

$V = 423,9\ m^3 = 423900\ell$

IV. المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات. (4ن)

21)

أ. ماهي الجهة التي سجلت أعلى عدد من الإصابات بكوفيد 19؟ (1ن)

جهة الرباط سلا القنيطرة

ب. ماهي الجهات التي سجلت أقل عدد من الإصابات بكوفيد 19؟ (1ن)

جهة فاس ومكناس وجهة درعة تافيلالت

ت. ما مجموع الإصابات المسجلة بكل من جهة الرباط سلا القنيطرة وجهة الدار البيضاء سطات؟ (1ن)

112+ 84= 196 إصابة

ث. ما مجموع الإصابات بكوفيد 19 بجميع الجهات الواردة في الجدول ؟ (1ن)

112+ 84+42+16+6+6= 266 إصابة