

(تكتب الأجوبة في الأمكنة المخصصة لها على ورقة الاختبار)

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

I . المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (13 ن)

ضع وأنجز ما يلي: (7,5 ن)

3/	$25\ 905 : 82,5 =$	2/	$483 \times 7,09 =$	1/	$345 - (24,56 + 7,298) =$
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....
	.....		.....		.....

4- احسب ثم اختزل إن أمكن: (2,5 ن)

$$\left(1 - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

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

## لا يكتب شيء في هذا الإطار

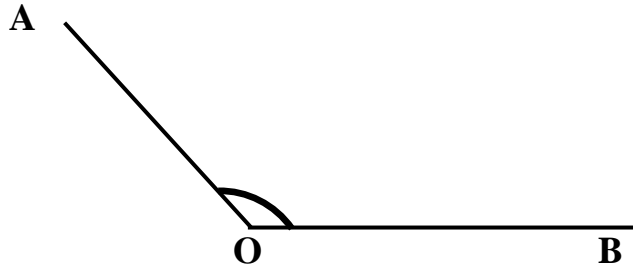
5- مسألة: (3ن)

وضعنا تصميمًا بسلم  $\frac{1}{500}$  لقطعة أرض على شكل شبه منحرف فكان قياس طول القاعدة الكبرى 40 cm وطول القاعدة الصغرى 32 cm وطول الارتفاع 15 cm . استعمل الجدول التالي وضع فيه أعدادًا متناسبة.

الارتفاع	القاعدة الصغرى	القاعدة الكبرى	
.....	.....	.....	الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض بـ cm
.....	.....	.....	الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض بـ m
.....			المساحة الحقيقية لقطعة الأرض بـ m <sup>2</sup>

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

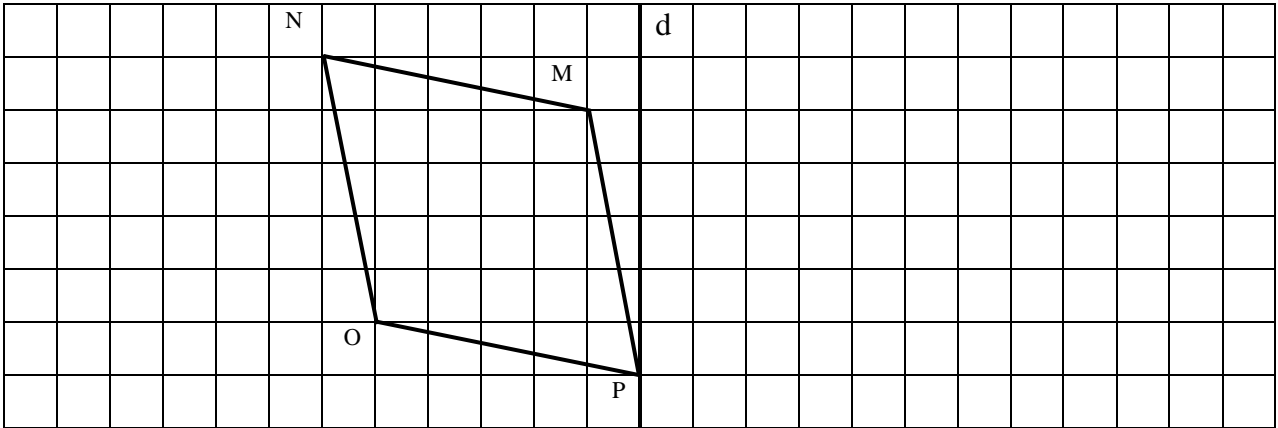
6- أنشئ نصف المستقيم [OI] منصف الزاوية  $\hat{A}OB$  باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (2 ن)



7 - أنشئ مثلثًا EFG حيث :  $EG = 4\text{cm}$  ,  $EF = 3\text{cm}$  و  $\hat{G}EF = 56^\circ$  . (3 ن)

لا يكتب شيء في هذا الإطار

8 - أنشئ المعين  $M'N'O'P'$  مماثل  $MNOP$  بالنسبة لمحور التماثل (d). (3ن)



9 - مسألة : (3 ن)

مساحة قطعة أرضية على شكل مستطيل هي  $3\,510\text{ m}^2$ . إذا علمت أن قياس طولها  $67,5\text{ m}$  ،  
وأنها أحيطت بسيياج، ثمن المتر الواحد منه  $25,7\text{ dh}$  ، فاحسب كلفة السياج .

.....

.....

.....

.....

III. المجال الرئيسي الثالث: القياس. (13 ن)

حول القياسات إلى الوحدات المطلوبة: ( 10 ن ) .

10-  $272,6\text{ kg}$     $436\text{ q}$     $9845\text{ hg}$    = .....t

11-  $39,71\text{ hm}$     $781\text{ dam}$     $2689\text{ dm}$    = .....m

12-  $1,2\text{ ha}$     $827,9\text{ dam}^2$     $407\text{ ca}$    = .....a

13-  $0,89\text{ m}^3$     $91\text{ dm}^3$     $0,83\text{ dal}$    = ..... l

## لا يكتب شيء في هذا الإطار

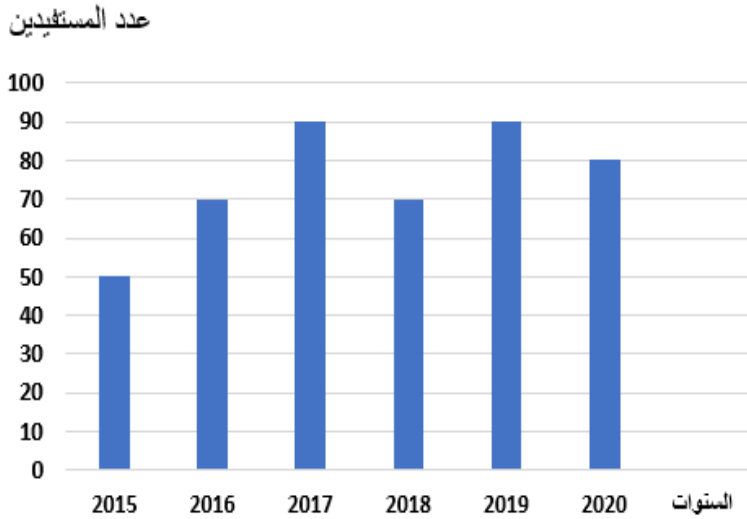
### 14-مسألة: (3 ن).

- مسبح عمومي على شكل متوازي المستطيلات طول قاعدته 25 m وعرضها 8 m وارتفاعه 2,5 m . تسربت منه كمية من الماء تقدر بالخمس ( 1/5 ) .
- احسب حجم المسبح بالمتر مكعب (  $m^3$  ) .
  - احسب كمية الماء المتبقية في المسبح باللتر (  $l$  ) .

### IV. المجال الرئيسي الرابع : تنظيم ومعالجة البيانات.

### 15-مسألة: (3 ن)

تمثل البيانات الواردة في المخطط بالأعمدة أسفله عدد المستفيدين من الإيواء بالقسم الداخلي في مؤسسة تعليمية.



أ- ما هو عدد المستفيدين من الإيواء من 2015 إلى 2020؟

ب- ما هي السنوات التي فاق فيها عدد المستفيدين 80؟

ج- ما هي السنة التي قل فيها عدد المستفيدين عن 70؟

## تصحيح مادة الرياضيات

### I – الأعداد والحساب : 13 نقطة

1 – أضع وأنجـز :

$$\begin{array}{r} 24,56 + 7,298 = 31,858 \\ 345 - 31,858 = 313,142 \end{array}$$

1,5

1

2 – أحسب وأختزل إن أمكن : 2,5 ن ( الطرح : 0,75 ن / الجمع : 0,75 ن / القسمة : 0,75 ن / الاختزال : 0,25 ن )

$$\left(1 - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) = \frac{4-3}{4} : \frac{4+5}{6} = \frac{1}{4} : \frac{9}{6} = \frac{1}{4} \times \frac{6}{9} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

3 – أضع وأنجـز :

$$483 \times 7,09 = 3424,47$$

2,5

4 – أضع وأنجـز :

$$25\,905 : 82,5 = 314$$

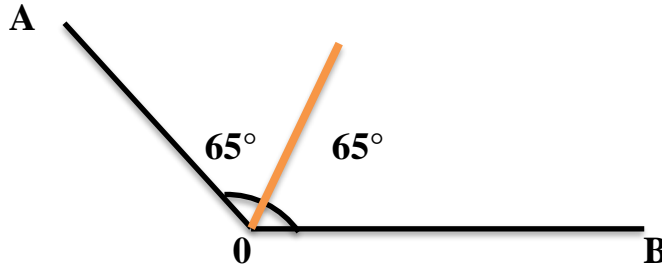
2,5

5 – مسائلــــــــــــــــة : 3 ن

الارتفاع	القاعدة الصغرى	القاعدة الكبرى		
15x500=7 500	32x500=16 000	40x500=20 000	الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض ب cm	0,75 ن
75	160	200	الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض ب m	0,75 ن
S=[(200 + 160) x75 ] : 2 = 13 500			المساحة الحقيقية لقطعة الأرض ب m <sup>2</sup>	1,5 ن

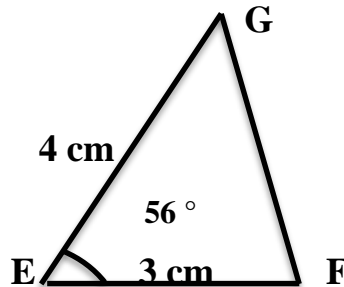
### II – الهندسة : 11 نقطة

6 – أنشئ نصف المستقيم (OI) منصف الزاوية AÔB مع التحقق من استعمال الأدوات الهندسية المناسبة . 2 ن

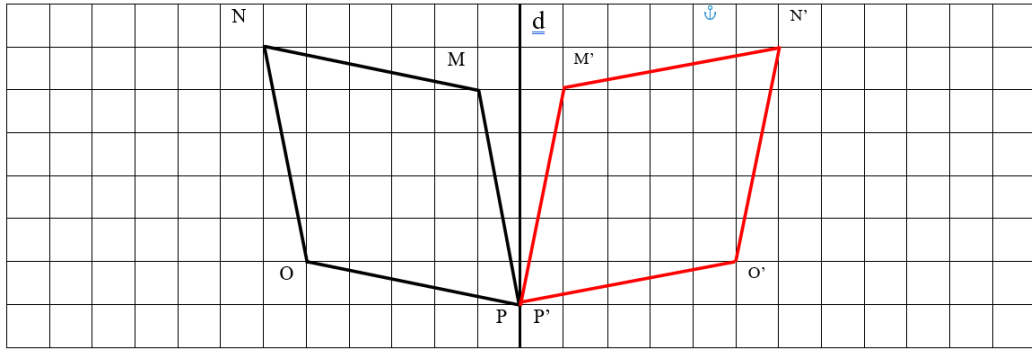


3 ن

7 - أنشئ مثلثا EFG حيث : EF = 3cm , EG = 4cm و  $\hat{G}EF = 56^\circ$  .



8 -- أنشئ المعين M'N'O'P' مماثل MNOP بالنسبة لمحور التماثل (d). 3 ن



9- مسألة : (3 ن)

$$3510 : 67,5 = 52$$

$$(67,5 + 52) \times 2 = 239$$

$$239 \times 25,7 = 6142,3$$

1 ن - قياس العرض بالمتري هو :

1 ن - قياس المحيط بالمتري هو :

1 ن - كلفة السياج بالدرهم هي :

**III - القياس : 13 نقطة**

- أحول إلى الوحدة المطلوبة : 10 ن

272,6 kg	436 q	9845 hg	= 44 , 8571 t	10 - 2,5 ن
39,71 hm	781 dam	2689 dm	= 12 049 , 9 m	11 - 2,5 ن
1,2 ha	827,9 dam <sup>2</sup>	407 ca	= 951 , 97 a	12 - 2,5 ن
0,89 m <sup>3</sup>	91 dm <sup>3</sup>	0,83 dal	= 989 , 3 l	13 - 2,5 ن

14 - مسألة : 3 ن

$$25 \times 8 \times 2,5 = 500$$

1,5 ن - حجم المسبح ب m<sup>3</sup> هو :

$$500 \times 4/5 = 400 \text{ m}^3$$

1,5 ن - كمية الماء المتبقية في المسبح بالترهي:

$$= 400 000 \text{ l}$$

**VI - تنظيم ومعالجة البيانات : 3 نقط**

$$50 + 70 + 90 + 70 + 90 + 80 = 450 \text{ - 1 ن}$$

$$2017 - 2019 \text{ - 1 ن}$$

$$2015 \text{ - 1 ن}$$