

مدة الإنجاز : ساعة و نصف 1 h 30 mn

خاص بكتابة الامتحان

رقم الامتحان

الاسم الشخصي :  
الاسم العائلي :

خاص بكتابة الامتحان

النقطة النهائية

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2021  
مادة الرياضيات

نقطة بالحروف :  
م و توقيع المصحح (ة) :

### الأعداد والحساب (13 نقطة)

3. أحسب الخارج المضبوط: (2 ن)	2. أضع وأنجز: (2 ن)	1. أضع و أنجز: (2 ن)
35,1 : 1,5	925 × 4,83	6380,57 + 492 - 13,681
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

. أحسب و أختزل: (4 ن)

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{4}{7} =$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{4}{9}\right) : \frac{5}{9} =$$

. مسألة: (3 ن)

وضع أحد الأشخاص مبلغا من المال قدره 100 000 درهم في بنك بسعر معلوم، وبعد مرور سنة تحصل هذا الشخص من بنك على مبلغ قدره 107 000 درهم (الرأس مال والفائدة معا).

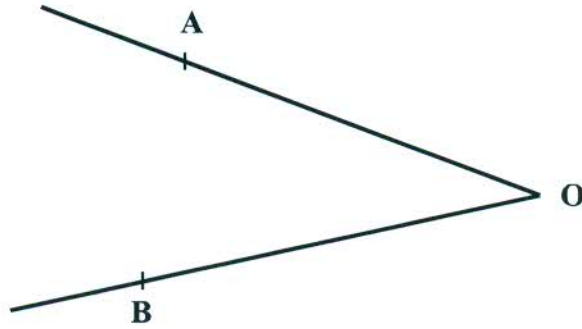
(أ) - أحسب بالدرهم مبلغ الفائدة السنوية التي حصل عليها هذا الشخص.

(ب) - ماهو سعر الفائدة السنوية الذي وضع به هذا المبلغ؟

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

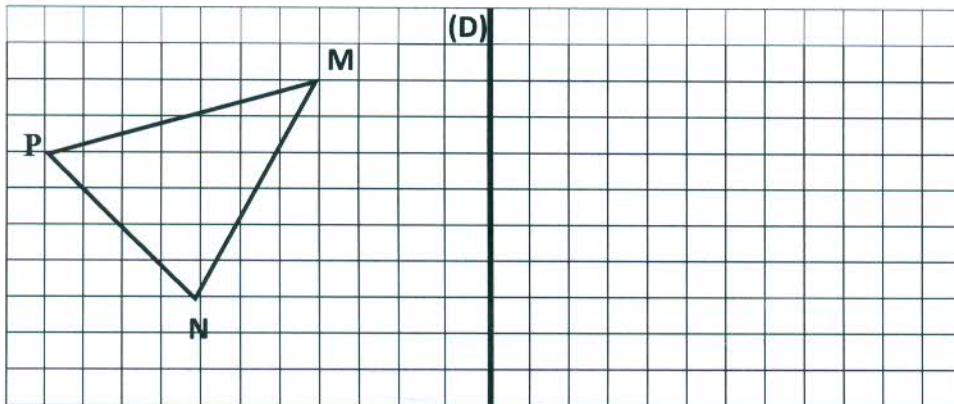
## الهندسة (11 نقطة)

. باستخدام البركار، أنشئ منصف الزاوية  $A\hat{O}B$ : (3 ن)



. باستخدام الأدوات المناسبة، أنشئ المعين EFGH، علما أن: (3 ن)  
ياس قطره [EG] هو 6 cm وقياس قطره [FH] هو 4 cm

. أنشئ المثلث  $M'N'P'$  مماثل المثلث MNP بالنسبة للمحور (D)، بحيث: (2 ن)



- $M'$  هي مماثلة النقطة M
- $N'$  هي مماثلة النقطة N
- $P'$  هي مماثلة النقطة P



## لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مسألة: (3 ن)

باع فلاح قطعة أرضية على شكل مربع قياس ضلعه 28 m بثمن 1500 درهم (dh) للمتر المربع الواحد.

أ- ماهي مساحة هذه القطعة الأرضية، بالمتر المربع ( $m^2$ )؟

ب- ما هو المبلغ الذي حصل عليه الفلاح بعد بيع القطعة الأرضية، بالدرهم (dh)؟

### القياس (13 نقطة)

1. أحول قياس الطول التالي إلى المتر (m): (2,5 ن)

• 0,3 km 17,27 dam 783 cm = ..... m

1. أتمم بكتابة وحدة قياس الكتل المناسبة: (2,5 ن)

• 754,96 g 950,8 cg 5532 mg = 7,7 .....

1. أكتب العدد المناسب مكان النقط: (2,5 ن)

• 3,98 hm<sup>2</sup> 152,75 dam<sup>2</sup> 4925 m<sup>2</sup> = ..... ha

1. أعبر عن الحجم الموالي باللتر (ℓ): (2,5 ن)

• 0,754 m<sup>3</sup> 98,65 dm<sup>3</sup> 458 cm<sup>3</sup> = ..... ℓ

1. مسألة: (3 ن)

قامت طفلة بصب 840 cm<sup>3</sup> من الماء في إناء على شكل متوازي المستطيلات. قياس طول قاعدته 14 cm وقياس عرضها 12 cm وارتفاعه 10 cm.

أ- هل يستوعب هذا الإناء هذه الكمية من الماء؟ لماذا؟

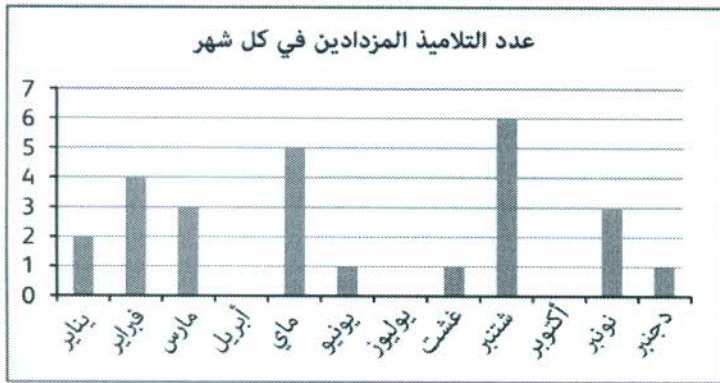


# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

ب)- إذا كان الإناء يستوعب هذه الكمية، أحسب علو الماء فيه.

## تنظيم ومعالجة البيانات (3 نقط)

1. مسألة: (3 ن)



يمثل المخطط (جانبه) توزيع تلاميذ أحد لأقسام، حسب شهر الازدياد.

أ)- ماهو عدد التلاميذ المزدادين في شهر شتنبر؟

ب)- ماهي الشهور التي لم يزد فيها أي تلميذ؟

ج)- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم؟



عناصر الإجابة

عناصر الإجابة	سلم التقييم
1	عناصر الإجابة $6380,57 + 492 - 13,681 = 6858,889$
2	عناصر الإجابة $925 \times 4,83 = 4467,75$
3	عناصر الإجابة $35 ; 1 : 1,5 = 23,4$
4	عناصر الإجابة $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{4}{7} = \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{4}{7} = \frac{9}{6} \times \frac{4}{7}$ $= \frac{36}{42} = \frac{6}{7}$
4	عناصر الإجابة $\left(\frac{1}{2} - \frac{4}{9}\right) : \frac{5}{9} = \left(\frac{9}{18} - \frac{8}{18}\right) : \frac{5}{9} = \frac{1}{18} : \frac{5}{9}$ $= \frac{1}{18} \times \frac{9}{5} = \frac{9}{90} = \frac{1}{10}$
5	عناصر الإجابة أ)- مبلغ الفائدة السنوية التي حصل عليها هذا الشخص بالدرهم. $B = 107000 - 100000 = 7000 \text{ dh}$
5	عناصر الإجابة ب)- سعر الفائدة الذي وضع به هذا المبلغ؟ $I = 7000 : 100000 \times 100 = 7 \%$
6	عناصر الإجابة إنشاء منصف الزاوية $A\hat{O}B$ ، باستعمال البركار.



إنشاء معين لكن القياسات خاطئة = 1 ن	3 ن	إنشاء المعين EFGH ، علما أن: قياس قطره [EG] هو 6 cm و قياس قطره [FH] هو 4 cm	7
	2 ن	إنشاء مماثل المثلث MNP بالنسبة للمحور (D)	8
العمليات المختارة صحيحة لكن الحسابات خاطئة = 0,75 ن	1 ن	(أ)- مساحة القطعة الأرضية، بالمتر المربع (m <sup>2</sup> ) : $S = 28 \text{ m} \times 28 \text{ m} = 784 \text{ m}^2$	9
العمليات المختارة صحيحة لكن الحسابات خاطئة = 1,5 ن	2 ن	(ب)- المبلغ الذي حصل عليه الفلاح بعد البيع بالدرهم: $P = 748 \times 1500 = 1176000 \text{ dh}$	
	2,5 ن	0,3 km 17,27 dam 783 cm = 480,53 m	10
	2,5 ن	754,96 g 950,8 cg 5532 mg = 7,7 hg	11
	2,5 ن	3,98 hm <sup>2</sup> 152,75 dam <sup>2</sup> 4925 m <sup>2</sup> = 6 ha	12
	2,5 ن	0,754 m <sup>3</sup> 98,65 dm <sup>3</sup> 458 cm <sup>3</sup> = 857,23 l	13
العمليات المختارة صحيحة لكن الحسابات خاطئة = 1 ن	1,5 ن	(أ)- نعم، يستوعب هذا الإناء هذه الكمية من الماء لان حجمها أصغر من حجم الإناء الذي يساوي: $V = 14 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 1680 \text{ cm}^3$	14
العمليات المختارة صحيحة لكن الحسابات خاطئة = 1 ن	1,5 ن	(ب)- علو الماء في الإناء. $H = 840 \text{ cm}^3 : (14 \text{ cm} \times 12 \text{ cm})$ $= 840 \text{ cm}^3 : 168 \text{ cm}^2 = 5 \text{ cm}$	
	0,5 ن	(أ)- عدد التلاميذ المزدادين في شهر شتنبر: 6	15
تحديد شهر واحد = 0,33 ن تحديد شهرين = 0,67 ن	1 ن	(ب)- الشهور التي لم يزد فيها أي تلميذ: أبريل - يوليو - أكتوبر	
العمليات المختارة صحيحة لكن الحسابات خاطئة = 1 ن	1,5 ن	(ج)- عدد تلاميذ هذا القسم: $2 + 4 + 3 + 5 + 1 + 1 + 6 + 3 + 1 = 26$	
40 نقطة		مجموع النقط	