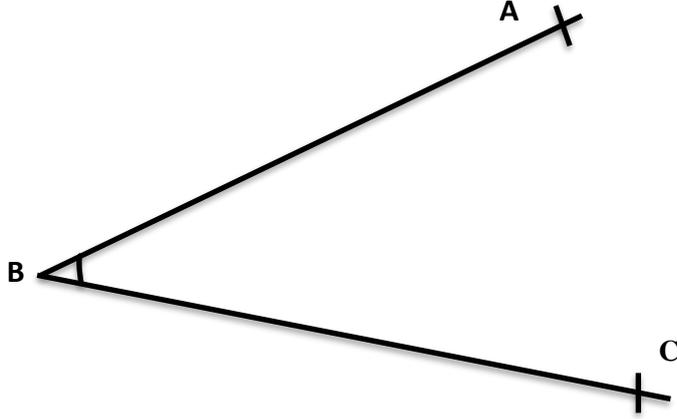




## II - الهندسة (11 ن):

(2,5 ن)

6) أرسمُ منصف الزاوية ( $\widehat{ABC}$ ) باستخدام الأدوات الهندسية :

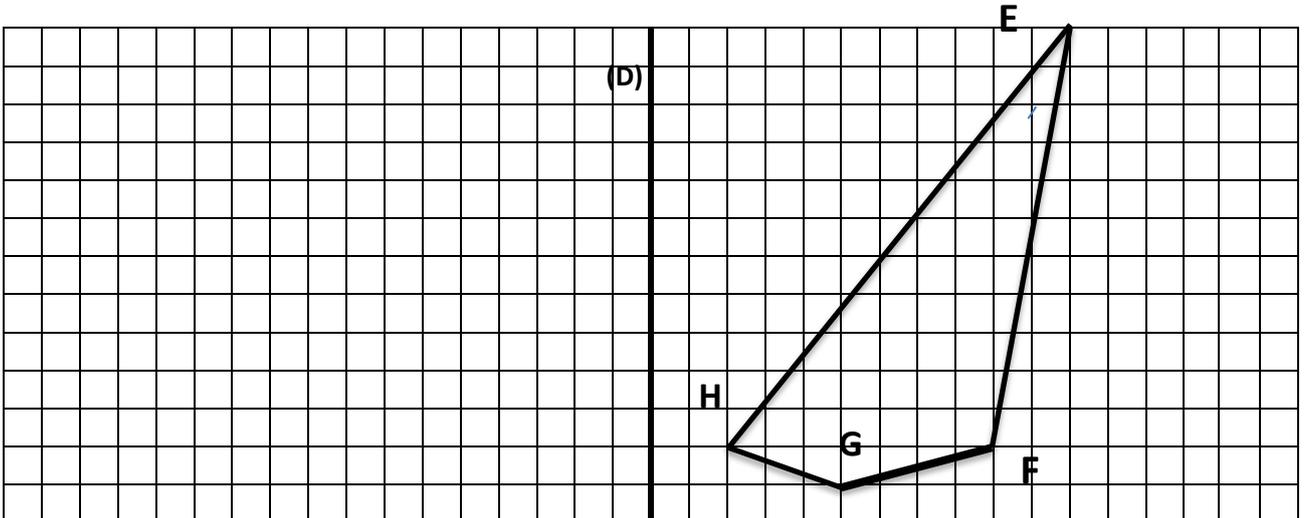


(2,5 ن)

7) أرسمُ الدائرة (C) التي مركزها (O) وقياس قطرها 4 cm :

(3 ن)

8) أرسمُ مماثل الشكل (EFGH) بالنسبة لمحور التماثل (D) وأسميه (E'F'G'H'):



9) اشترى عمر قطعة أرضية على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الكبرى 24 m وقياس قاعدته الصغرى 12 m. إذا علمت أن ارتفاعه 12 m وأن عمر خصص رُبُع المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي : (3 ن)

- أ) المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية ب (m<sup>2</sup>).  
ب) المساحة المخصصة لبناء المنزل ب (m<sup>2</sup>).

### III - القياس (13 ن):

10) أحوّل إلى الوحدة المطلوبة:

- (2,5 ن) 938,5 m150 cm = ..... dam.  
(2,5 ن) 1,5 q 25 hg = ..... t.  
(2,5 ن) 1,27 ha 7300 m<sup>2</sup> = ..... a.  
(2,5 ن) 90dm<sup>3</sup> 1,81 m<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>.

11) يُنتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتمّ تجميعه في صهريج على شكل مكعب مساحة قاعدته 2 m<sup>2</sup> وارتفاعه 3 m.

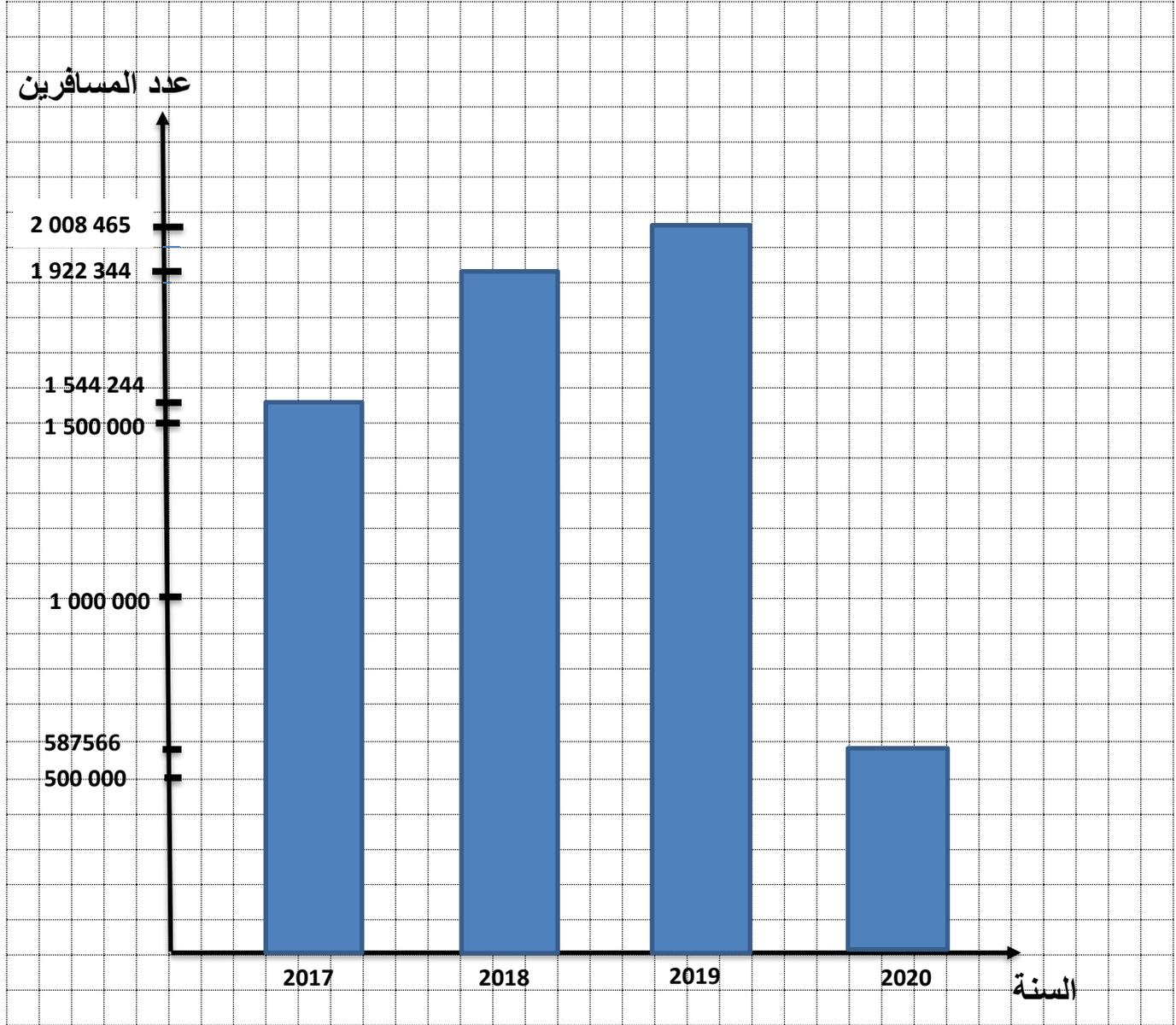
(3 ن)

1) أحسب (ي) حجم هذا الصهريج ب m<sup>3</sup>.

2) كم عدد القنينات من حجم 0,5 dm<sup>3</sup> ، التي يمكن ملؤها برُبُع حجم الصهريج من هذا السائل؟

#### IV- تنظيم ومعالجة البيانات: ( 3 ن )

(12) يبين المخطط العنوي التالي عدد المسافرين الذين استعملوا مطار أكادير المسيرة ما بين 2017 و 2020:



- (1 ن) ماهي السنة التي تجاوز فيها عدد المسافرين الذين استعملوا مطار المسيرة أكادير حاجز المليونين؟ .....
- (2 ن) ما هي السنة التي سجلت أقل حركة للمسافرين بمطار المسيرة؟ .....
- (3 ن) ما سبب هذا الانخفاض في نظرك؟ .....

**الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية**  
**عناصر الإجابة مادة الرياضيات.**  
**دورة يونيو 2021.**

**- الأعداد والحساب (13ن)**

أضع وأنجز العمليات التالية:

(2ن+2ن)                       $(31\ 090-805,39)+1458 = 30284,61+1458= 31742,61$                       (1)

\* وضع عمودي صحيح و جواب صحيح (2ن)                       $(31090-805,39)=30284,61.$

\* وضع عمودي صحيح و جواب صحيح (2ن)                       $30284,61 + 1458 = 31742,61.$

\* وضع عمودي صحيح و جواب خاطئ: تمنح نصف نقطة لكل عملية.

(2ن)                                       $9478 \times 3,07 = 29097,46$                                       (2)

\* وضع عمودي للعملية و جواب صحيح (2ن) . جواب صحيح بدون وضع: 00 نقطة. وضع و جواب خاطئين: 00 نقطة.

(2ن)                                       $249 \div 0,25 = 996$                                       (3)

\* وضع عمودي للعملية و جواب صحيح (2ن) . جواب صحيح بدون وضع: 00 نقطة. جواب خاطئ: 00 نقطة.

(2ن)                                      (4) أحسب ما يلي:

$$\left[ \left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \left( \frac{4}{3} - \frac{4}{5} \right) \right] \div \frac{1}{2} = \frac{104}{225} \times 2 = \frac{208}{225}$$

(0,5ن)                                       $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{13}{15}$

(0,5ن)                                       $\frac{4}{3} - \frac{4}{5} = \frac{20}{15} - \frac{12}{15} = \frac{08}{15}$

(0,5ن)                                       $\left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \left( \frac{4}{3} - \frac{4}{5} \right) = \frac{13}{15} \times \frac{08}{15} = \frac{13 \times 08}{15 \times 15} = \frac{104}{225}$

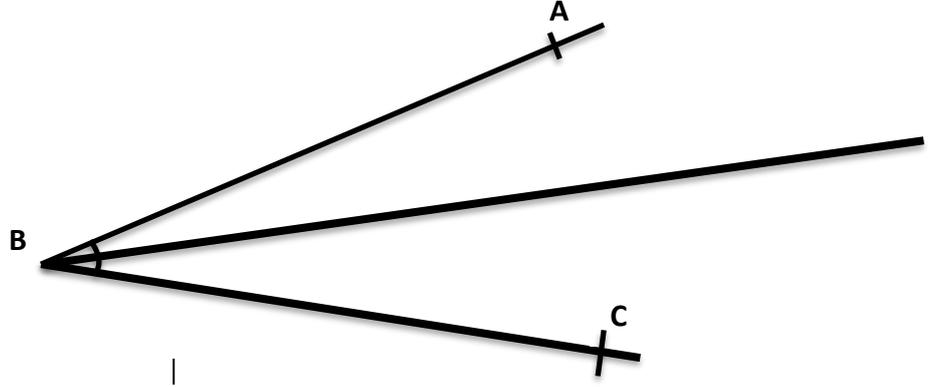
(0,5ن)                                       $\frac{104}{225} \times 2 = \frac{208}{225}$

إذا حصل التلميذ عند جمع  $\left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right)$  على جواب صحيح تمنح له (0,5ن). وإذا كان له جواب صحيح للعملية  $\left( \frac{4}{3} - \frac{4}{5} \right)$  تمنح له (0,5ن). إذا كانت عملية الجداء صحيحة تمنح للتلميذ (0,5ن). إذا ضرب في مقلوب الكسر تمنح له (0,5ن).  
إجابة خاطئة 00 نقطة .

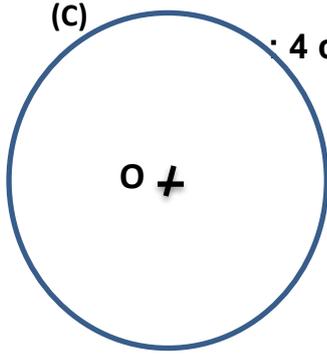
(3ن)                                      (5) حجم القطعة الحديدية ب  $(dm^3)$  :  
 $195 \div 7,8 = 25 dm^3.$

## II - الهندسة (11 ن):

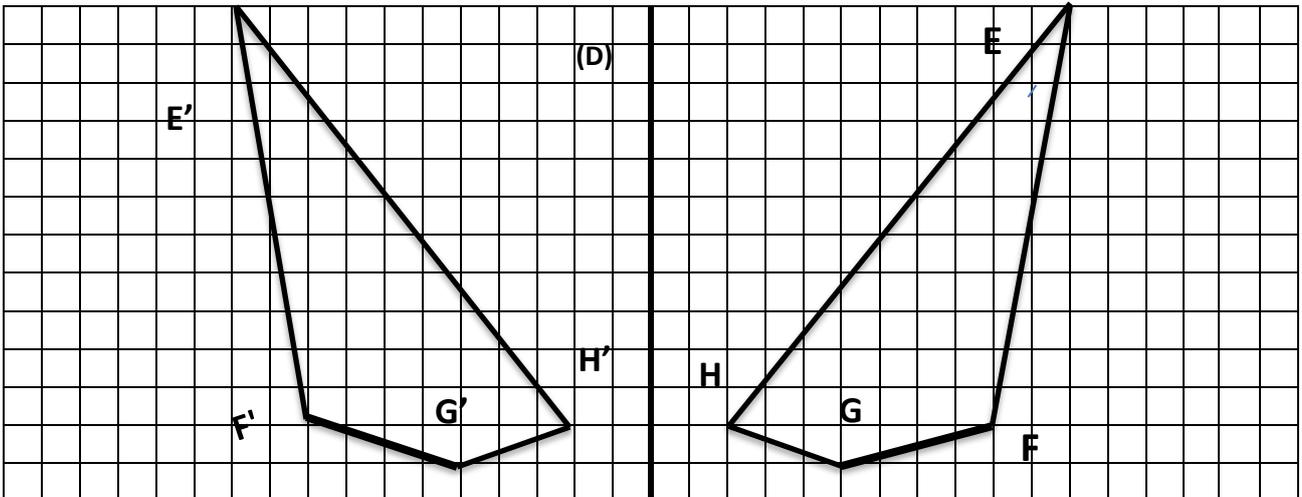
(6) أرسم منصف الزاوية : ..... (2,5 ن)



(7) أرسم الدائرة (C) التي مركزها (O) وقياس قطرها 4 cm : (2,5 ن)



(8) أرسم مماثل الشكل (EFGH) بالنسبة لمحور التماثل (D) وأسميه (E'F'G'H') : (3 ن)



9) اشترى عمر قطعة أرضية على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الكبرى 24 m وقياس قاعدته الصغرى 12 m. إذا علمت أن ارتفاعه 12 m وأن عمر خصص رُبْع المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي : (3 ن)

(أ) المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية بـ (m<sup>2</sup>) (2 ن)

$$\frac{(24 + 12) \times 12}{2} = 216 m^2.$$

(ب) المساحة المخصصة لبناء المنزل بـ m<sup>2</sup>:  
نحسب أولاً المساحة المخصصة للحديقة بـ m<sup>2</sup>: (1 ن)

$$216 \times \frac{1}{4} = 54 m^2.$$

نستنتج المساحة المخصصة لبناء المنزل: 216 - 54 = 162 m<sup>2</sup>.

أو  
 $216 \times \frac{3}{4} = 162 m^2.$

### III - القياس (13 ن):

10) أحول إلى الوحدة المطلوبة:

(2,5 ن) 938,5 m 150 cm = 94 dam.

(2,5 ن) 1,5 q 25 hg = 0,1525 t.

(2,5 ن) 1,27 ha 7300 m<sup>2</sup> = 200 a

(2,5 ن) 90 dm<sup>3</sup> 1,81 m<sup>3</sup> = 1900 dm<sup>3</sup>.

11) يُنتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتمّ تجميعه في صهريج على شكل مكعب مساحته قاعدته 2 m<sup>2</sup> وارتفاعه 3 m.

أ- أحسب (ي) حجم هذا الصهريج بـ m<sup>3</sup>.

ب- كم عدد القنينات من حجم 0,5 dm<sup>3</sup> ، التي يمكن ملؤها برُبْع حجم الصهريج من هذا السائل؟

أ- حجم هذا الصهريج بـ m<sup>3</sup> هو : (2 ن)  
 $2 \times 3 = 6 m^3.$

ب- عدد القنينات التي يمكن ملؤها بربع حجم هذا الصهريج:  
حساب ربع حجم الصهريج بـ dm<sup>3</sup> :

$$6 m^3 = 6 000 dm^3.$$

$$6 000 : 4 = 1500 dm^3$$

عدد القنينات التي يمكن ملؤها بربع حجم هذا الصهريج

$$1500 \div 0,5 = 3000.$$

### IV - تنظيم ومعالجة البيانات: (3 ن)

12- يبين المخطط العسوي التالي عدد المسافرين الذين استعملوا مطار أكادير المسيرة ما بين 2017 و 2020:

أ- السنة التي تجاوز فيها عدد المسافرين الذين استعملوا مطار المسيرة أكادير حاجز المليونين هي 2019 (1 ن)

ب- السنة التي سجلت أقل حركة للمسافرين بمطار المسيرة هي ..... 2020..... (1 ن)

ج- سبب هذا الانخفاض يرجع إلى تفشي جائحة كورونا وفرض حظر السفر بين المدن والبلدان. (1 ن)