المملكة المغربية ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⵓⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵙⵍⵎⴷ ⴰⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⴷ ⵜⵓⵏⵏⵓⵏⵜ	الأكاديمية الجهوية..... المديرية الإقليمية..... **الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية** ***الدورة العادية / يوليوز 2022***

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة

I. الأعداد والحساب (13 ن):

أَضعُ وأَنجزُ العمليات التالية:

1) (31 090-805,39) + 1 458 = 30284,61+1458= 31742,61) 2pt +2pt)

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

2) 9 478 × 3,07) 2pt) = **64,79092**

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

3) 249 ÷ 0,25 = 969) 2pt)

4) أَحسبُ ما يلي: (2pt)

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

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

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

$\left(\left(\frac{1}{5}+\frac{2}{3}\right)\times\left(\frac{4}{3}-\frac{4}{5}\right)\right)=\frac{13}{15}\times\frac{08}{15}=\frac{104}{255}$ (0,5 ن)

$\frac{104}{255}\times 2=\frac{208}{255}$ (0,5 ن)

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

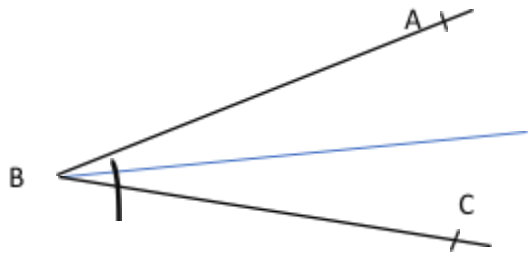
5) إذا علمت أن الكتلة الحجمية للحديد هي 7,8 kg/dm^3 فما هو حجم قطعة حديدية على شكل مكعب وزنها (3pt) .195 kg)

195÷7,8= 25 dm^3.

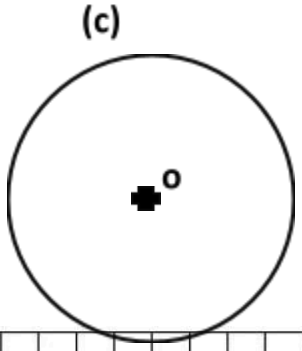
يمنع على المترشح (ة) توقيع ورقته (ها) أو وضع أية علامة بها

II. الهندسة (11 ن):

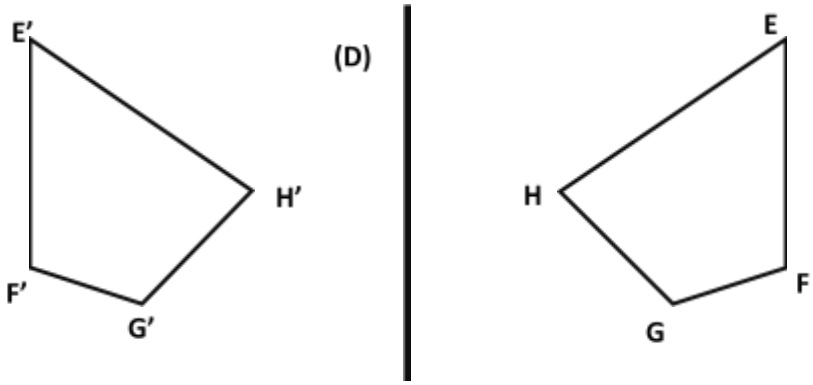
6) **أرسم منصف الزاوية $(A\hat{B}C)$ باستعمال الأدوات الهندسية: (2,5ن)**



7) **أرسمُ الدائرة (C) التي مركزها (O) و قياس قطرها 2,5 :cm4) (ن**



8) **أرسمُ مماثل الشكل (EFGH) بالنسبة لمحور التماثل (D) وأسميه (3) : (E'F'G'H'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 رُبُعَ المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي: (3 ن)

-1 **المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية ب (2) .(m² ن)**

$$\frac{(24+12)\times 12}{2} = 216\, m2$$

يمنع على المترشح (ة) توقيع ورقته (ها) أو وضع أية علامة بها

2- المساحة المخصصة لبناء المنزل ب (m^2).

نحسب أولا المساحة المخصصة للحديقة ب **m^2**

$$216\times\frac{1}{4} = 54\ m2$$

نستنتج المساحة المخصصة لبناء المنزل: **216- 54 = 162 m^2.**

او **$\frac{1}{4}\times612=261\ m^2$.**

III. القياس (13 ن):

10) أُحولُ إلى الوحدة المطلوبة:

94 dam = 150 cm m ن	((2,5 938,5
25 hg = 0,1525 t q ن	((2,5 1,5
7300 m^2 = 200 a ha ن	((2,5 1,27
1,81 m^3 = 1900 dm^3 dm^3 ن	((2,5 90

11) يُنتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتم تجميعه في صهريج على شكل مكعب مساحة قاعدته $2m^2$ وارتفاعه 3 m

1- أُحسب (ي) حجم هذا الصهريج ب m^3

2- كم عدد القنينات من حجم 0,5 dm^3 ، التي يمكن ملؤها برُبُع حجم الصهريج من هذا السائل؟

1- حجم هذا الصهريج ب m3 هو: (2ن)

$$2\times3=6\ m^3.$$

2- عدد القنينات التي يمكن ملؤها بربع حجم هذا الصهريج: (1ن)

6 m^3 = 6 000 dm^3

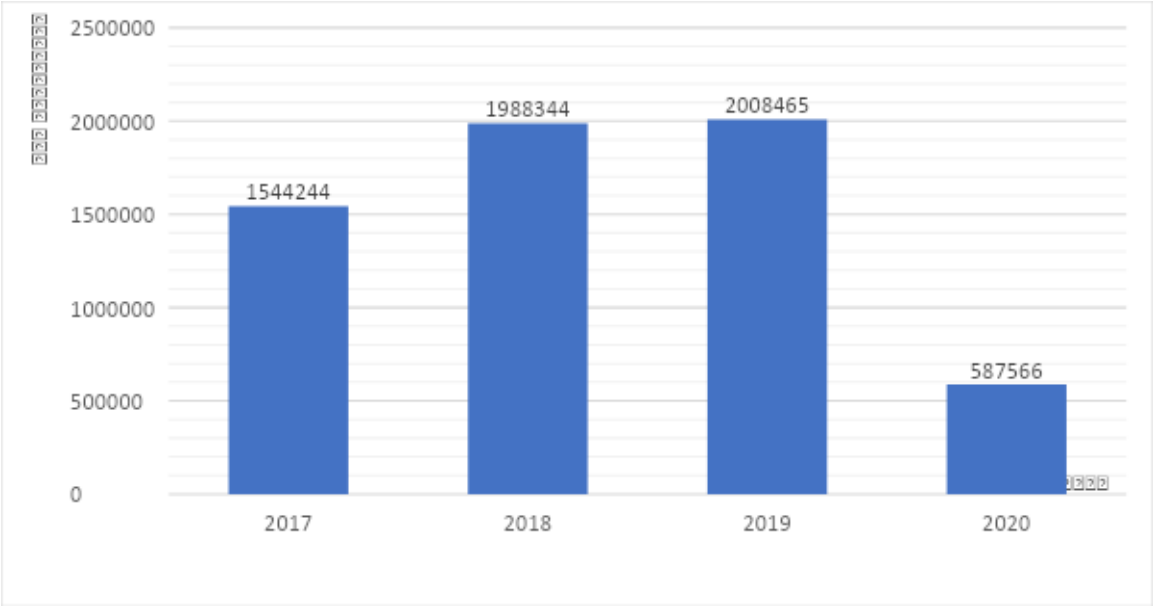
6000:4 =1500 dm^3

عدد القنينات التي يمكن ملؤها بربع حجم هذا الصهريج: **0051÷5,0=0003.**

تنظيم ومعالجة البيانات (3 ن):

12) يبين المخطط العصوي التالي عدد المسافرين الذين استعملوا مطار محمد الخامس ما بين 2017 و 2020

1- ما هي السنة التي تجاوز فيها عدد المسافرين الذين استعملوا مطار محمد الخامس حاجز المليونين؟ **هي 2019** (1ن)

2- ما هي السنة التي سجلت أقل حركة للمسافرين بمطار محمد الخامس؟ **هي 2020** (1ن)

3- ما سبب هذا الانخفاض في نظرك؟ **سبب هذا الانخفاض يرجع إلى تفشي جائحة كورونا وفرض حظر السفر بين المدن والبلدان** (1ن)