



الاسم والنسب: الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2021.

مادة الرياضيات

رقم الامتحان:

المدة الزمنية : ساعة ونصف.

المعامل : 02.

النقطة: 40 /

I - الأعداد والحساب (13 ن):

أضع وأنجز العمليات التالية:

- (1) $(31\ 090 - 805,39) + 1\ 458 = \dots\dots\dots$
- (2) $9\ 478 \times 3,07 = \dots\dots\dots$
- (3) $249 \div 0,25 = \dots\dots\dots$

(2 ن)

4) أحسب ما يلي:

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

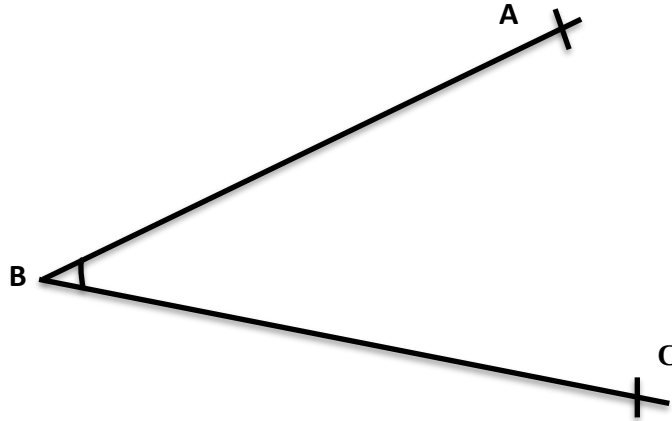
(3 ن)

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

II - الهندسة (11 ن):

(2,5 ن)

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

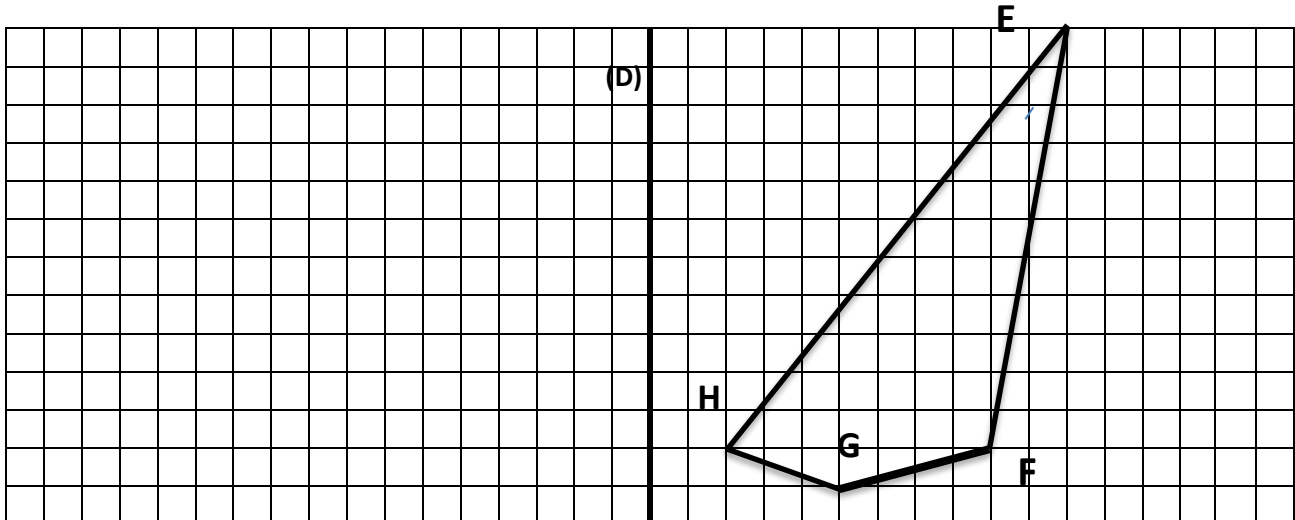


(2,5 ن)

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 رُبْع المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي : (3 ن)

(أ) المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية ب (m^2) .

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

III - القياس (13 ن):

(10) أحوّل إلى الوحدة المطلوبة:

- (2,5 ن) $938,5 \text{ m}150 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{dam.}$
- (2,5 ن) $1,5 \text{ q } 25 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{t.}$
- (2,5 ن) $1,27 \text{ ha } 7300 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{a.}$
- (2,5 ن) $90\text{dm}^3 \text{ } 1,81 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3.$

(11) يُنتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتمّ تجميعه في صهرّيج على شكل مكعب مساحة قاعدته 2 m^2 وارتفاعه 3 m.

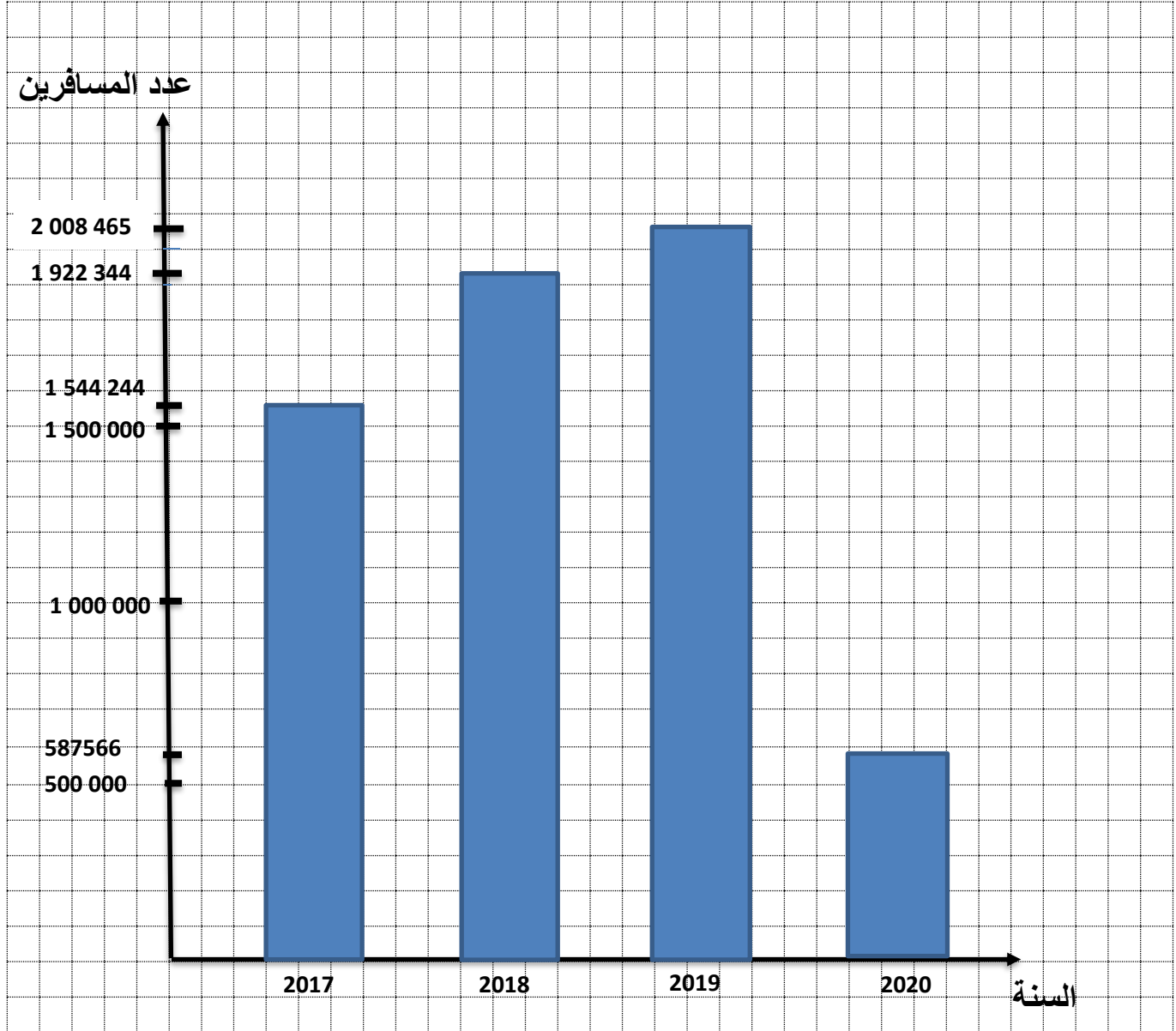
(3 ن)

(1) أحسب (ي) حجم هذا الصهرّيج ب m^3 .

(2) كم عدد القنينات من حجم $0,5 \text{ dm}^3$ ، التي يمكن ملؤها برُبْع حجم الصهرّيج من هذا السائل؟

IV- تنظيم ومعالجة البيانات: (3 ن)

(12) يبين المخطط العنصري 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) ماهي 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)

أضعُ وأنجزُ 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 خاطئ: 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) $\frac{104}{225} \times 2 = \frac{208}{225}$

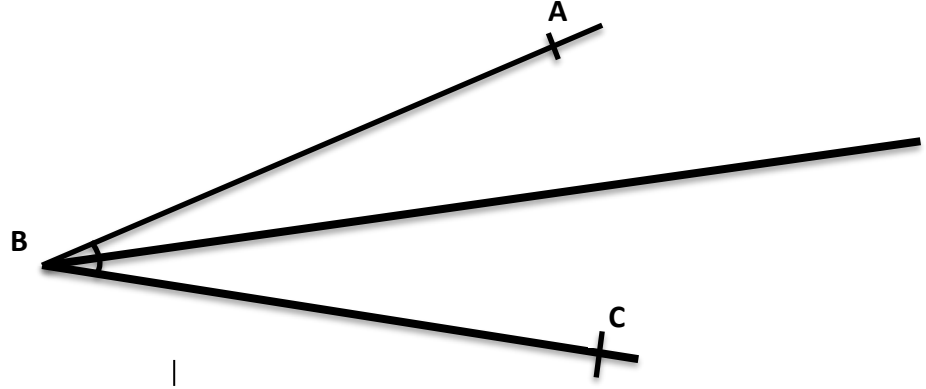
إذا حصل التلميذ عند جمع $\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right)$ على جواب صحيح تمنح له (0,5ن). وإذا كان له جواب صحيح للعملية $\left(\frac{4}{3} - \frac{4}{5} \right)$ تمنح له (0,5ن). إذا كانت عملية الجداء صحيحة تمنح للتلميذ (0,5ن). إذا ضرب في مقلوب الكسر تمنح له (0,5ن). إجابة خاطئة 00 نقطة .

(3ن) $195 \div 7,8 = 25 \text{ dm}^3.$

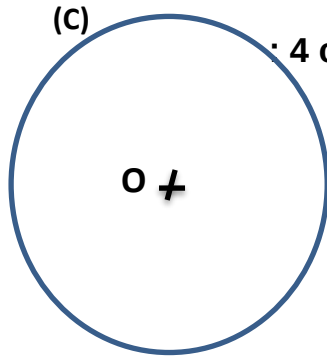
(5) حجم القطعة الحديدية ب (dm³) :

II - الهندسة (11 ن):

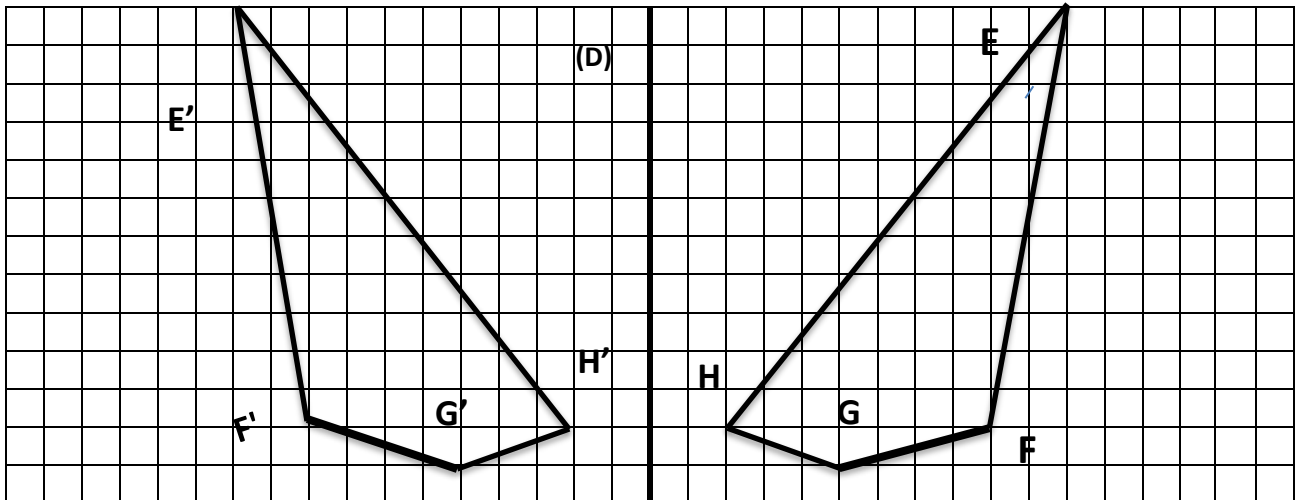
(6) أرسم منصف الزاوية : (2,5 ن)



(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 رُبُع المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي : (3 ن)

(أ) المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية بـ (m²) (2 ن)

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

(ب) المساحة المخصصة لبناء المنزل بـ m²:
نحسب أولا المساحة المخصصة للحديقة بـ m²:

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

نستنتج المساحة المخصصة لبناء المنزل: 216 - 54 = 162 m².

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

أو

III - القياس (13 ن):

10) أحوّل 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 m² = 200 a

(2,5 ن) 90 dm³ 1,81 m³ = 1900 dm³.

11) يُنتج مصنع للأدوية سائل تعقيم اليدين ويتمّ تجميعه في صهرّيج على شكل مكعب مساحة قاعدته 2 m² وارتفاعه 3 m.

أ- أحسب (ي) حجم هذا الصهرّيج بـ m³.

ب- كم عدد القنينات من حجم 0,5 dm³ ، التي يمكن ملؤها برُبُع حجم الصهرّيج من هذا السائل؟

أ- حجم هذا الصهرّيج بـ m³ هو : (2 ن)

$$2 \times 3 = 6 \text{ m}^3.$$

ب- عدد القنينات التي يمكن ملؤها برّبع حجم هذا الصهرّيج: (1 ن)

حساب ربع حجم الصهرّيج بـ dm³ :

$$6 \text{ m}^3 = 6\,000 \text{ dm}^3.$$

$$6\,000 : 4 = 1500 \text{ dm}^3$$

عدد القنينات التي يمكن ملؤها برّبع حجم هذا الصهرّيج

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

IV - تنظيم ومعالجة البيانات: (3 ن)

12- يبين المخطط العصوي 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)