

المملكة المغربية
+oXHAZ+ I HCYOZΘ



وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
+oC+U+O+ I %OXCZ %!oC%O
Λ %OΘHCA oC%U+O% Λ +%I%I+

الأكاديمية الجهوية.....

المديرية الإقليمية.....

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

الدورة العادية / يوليو 2022

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة

I. الأعداد والحساب (13 ن):

أضع وأنجز العمليات التالية:

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

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

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

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

(2) $9\ 478 \times 3,07 = 64,79092$ (2pt)

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

(3) $249 \div 0,25 = 969$ (2pt)

4) أحسب ما يلي: (2pt)

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

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

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

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

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

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

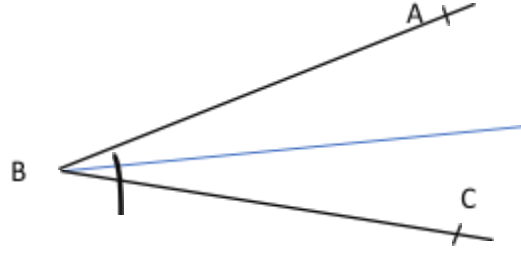
5) إذا علمت أن الكتلة الحجمية للحديد هي 7,8 kg/dm³ فما هو حجم قطعة حديدية على شكل مكعب وزنها 195. (3pt kg)

$$dm^3\ 25 = 7,8 \div 195$$

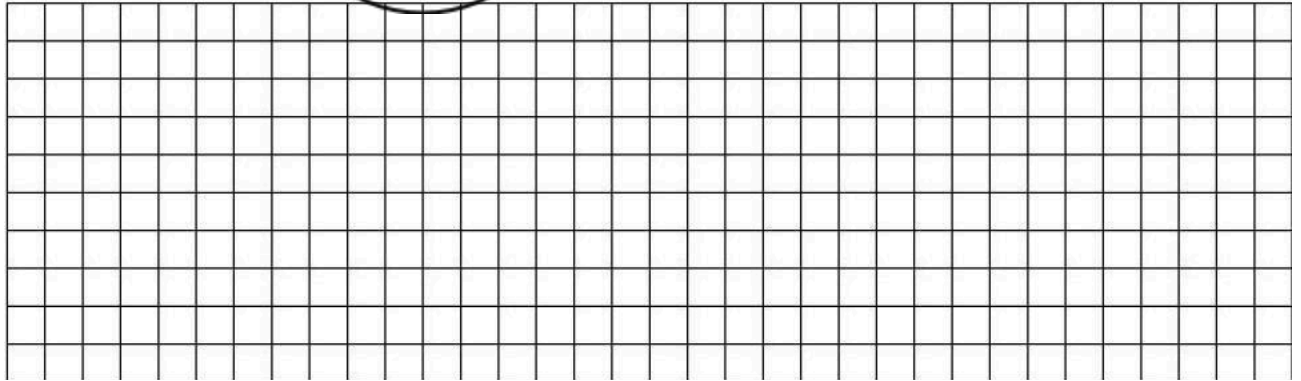
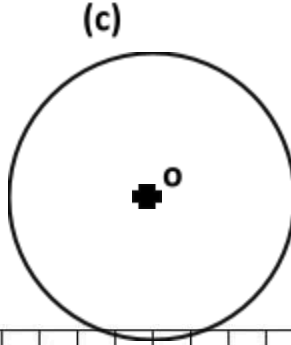
يمنع على المترشح (ة) توقيع ورقته (ها) أو وضع أية علامة بها

II. الهندسة (11 ن):

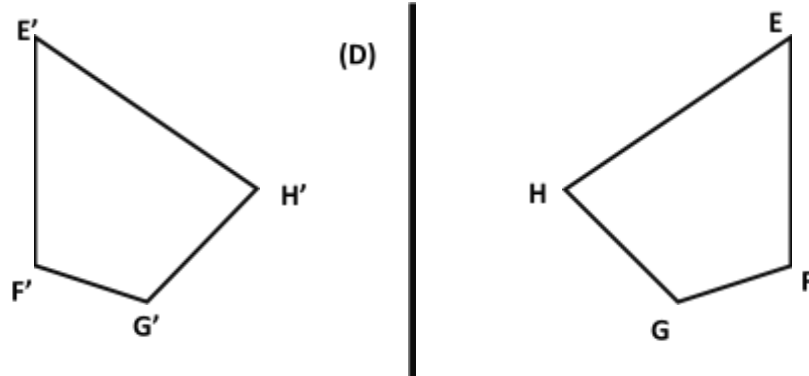
(6) أرسم منصف الزاوية $(\hat{ABC})$ باستعمال الأدوات الهندسية: (2,5 ن)



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



(8) أرسم ممائل الشكل (EFGH) بالنسبة لمحور التماثل (D) وأسميه (3) : (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)
1- المساحة الإجمالية للقطعة الأرضية ب (2). (2 m²).

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

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

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

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

$$261 m^2 = \frac{1}{4} \times 612$$

او

III. القياس (13 ن):

(10) أحوّل إلى الوحدة المطلوبة:

$$94 \text{ dam} = 150 \text{ m} \text{ ن}$$

$$0,1525 \text{ t} = 25 \text{ hg} \text{ ن q}$$

$$200 \text{ a} = 7300 \text{ m}^2 \text{ ن ha}$$

$$1900 \text{ dm}^3 = 1,81 \text{ m}^3 \text{ ن dm}^3$$

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

1- أحسب (ي) حجم هذا الصهريج ب m^3

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

1- حجم هذا الصهريج ب m^3 هو: (2ن)

$$6 m^3 = 3 \times 2$$

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

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

$$1500 dm^3 = 6000 : 4$$

عدد القنينات التي يمكن ملؤها برِيع حجم هذا الصهريج: $0051 \div 5,0 = 0003$.

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 (ن1)
- 2- ما هي السنة التي سجلت أقل حركة للمسافرين بمطار محمد الخامس؟ هي 2020 (ن1)
- 3- ما سبب هذا الانخفاض في نظرك؟ سبب هذا الانخفاض يرجع إلى تفشي جائحة كورونا وفرض حظر السفر بين المدن والبلدان (ن1)

