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

- الأعداد والحساب (13ن)

أَضعُ وأَنجزُ العمليات التالية:

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

* 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.

.....

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

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

.....

3) $249 \div 0,25 = 996$ **(2 ن)**

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

.....

4) أَحسبُ ما يلي: **(2 ن)**

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

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

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

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

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

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 الجذاء صحيحة تمنح للتلميذ (0,5 ن). إذا ضرب في مقلوب الكسر تمنح له (0,5 ن). إجابة خاطئة 00 نقطة .

.....

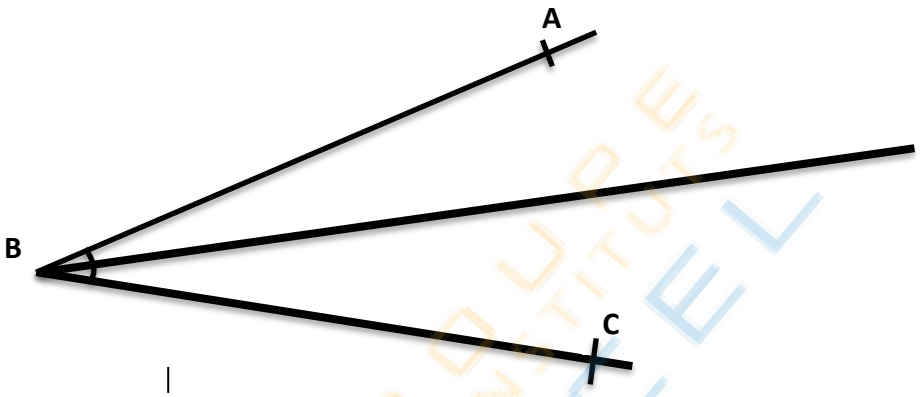
5) حجم القطعة الحديدية ب (dm^3) : **(3ن)**

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

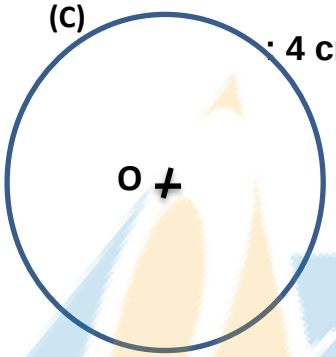
.....

II - الهندسة (11 ن):

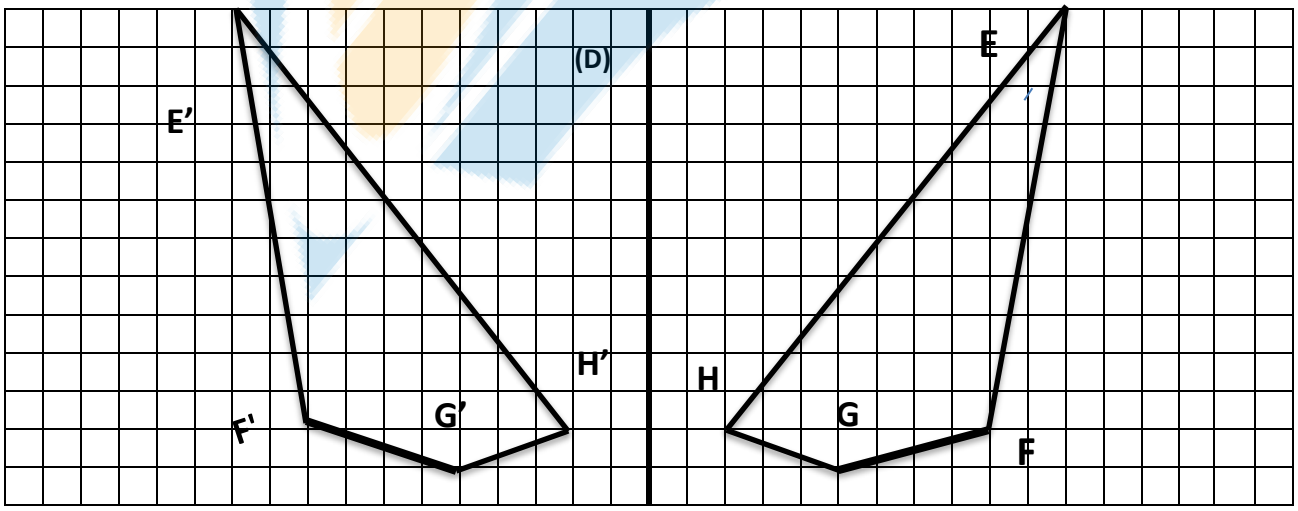
6) أَرسمُ منصف الزاوية : ..... **(2,5ن)**



7) أَرسمُ الدائرة (C) التي مركزها (O) و قياس قطرها 4 cm : **(2,5ن)**



8) أَرسمُ 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 رُبُعَ المساحة الكلية للحديقة والباقي لبناء منزل، فاحسب ما يلي : (3 ن)

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

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

ب) المساحة المخصصة لبناء المنزل بm^2: (1 ن)

نحسب أولا المساحة المخصصة للحديقة ب m^2:

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

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

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

.....

III - القياس (13 ن):

10) أُحولُ إلى الوحدة المطلوبة:

938,5 m 150 cm = 94 dam. (2,5ن)

1,5 q 25 hg = 0,1525 t. (2,5ن)

1,27 ha 7300 m^2 = 200 a (2,5ن)

90 $dm^3$1,81m^3 = 1900 dm^3. (2,5ن)

.....

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

أ- أُحسب (ي) حجم هذا الصهريج ب m^3 .

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

أ- حجم هذا الصهريج ب m^3 هو : (2 ن)

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

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

حساب ربع حجم الصهريج ب dm^3 :

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 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)