المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

بسم الله الرحمان الرحيم

السنة الدراسية 2020 / 2021
دورة يونيو 2021
مدة الإنجاز: ساعة ونصف
المعامل : 2

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية
مادة الرياضيات
عناصر الإجابة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء سطات
المديرية الاقليمية ببنسليمان

I. مجال الاعـداد والحســاب . (13 نقطة).

1- ضع(ي) وانجز (ي)العمليات التالية:

3 ن	2 ن	2,5 ن
8164,01 – (720,75 + 3914,9)	2683 x 72,8	2 016,7 ÷ 4,3
3528,36	195322,4	469

2- احسب(ي) واختزل ما أمكنك ذلك. (2,5ن).

$(2 + \frac{3}{5}) \times (0,7 - \frac{1}{3}) : \frac{1}{2} = \frac{143}{225}$

.....
.....
.....

3 ـ مسألة: (3ن)

- المسافة الحقيقية بين مدينة بنسليمان ومدينة وجدة هي **586 km** .
- احسب(ي) بـ cm ، المسافة الفاصلة بين المدينتين (وجدة وبنسليمان) على خريطة سلمها هو $\frac{1}{2500000}$

.....
.....

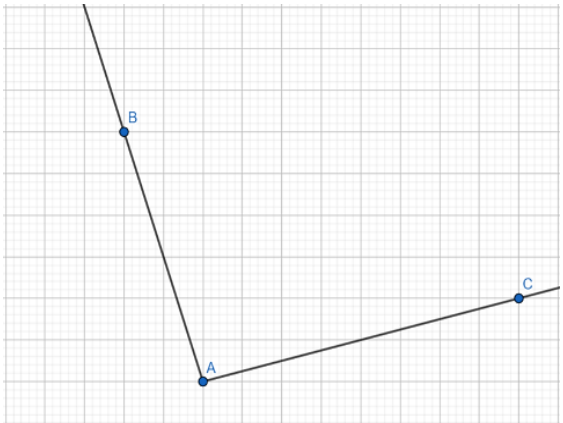
المسافة الفاصلة بين المدينتين (وجدة وبنسليمان) على خريطة هي:

58600000 cm : 2500000 = 23,44 cm

.....
.....

II. الهندسة . (11 نقطة).

B $\hat{A}$ C التي قياسها 95^0.



(1.5ن)

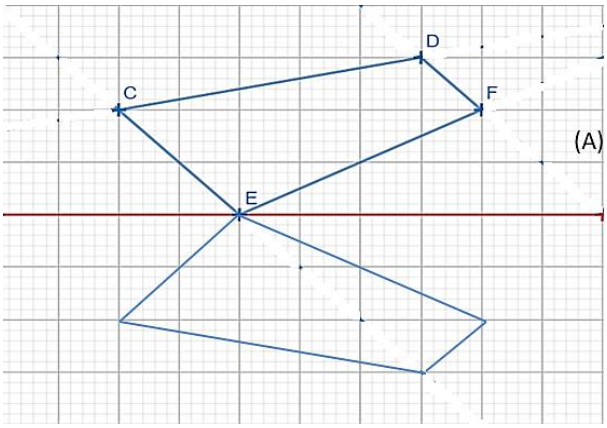
- استنتج(ي) قياس الزاوية $\hat{AB}$ I . (0.5ن).

ـ قياس الزاوية $\hat{AB}$ I هو نصف قياس الزاوية B $\hat{A}$ C أي:

$95^0 : 2 = 47,5^0$

5 - التماثل المحوري: (2.5 ن).

ـ أنشئ(ي)، مباشرة على الشبكة اسفله، مماثل الرباعي **CEFD** بالنسبة للمستقيم (A).



6 ـ أنشئ(ي) معينا **ABCD** بحيث: **AC = 4cm ; BD =3cm**. (2 ن)

أـ ماذا يمثل الضلعان (AC) و (BD) بالنسبة للمعين ABCD. (0.5 ن).

- الضلعان (AC) و (BD) يمثلان قطرا المعين ABCD.

ب - حدد(ي) محاور تماثل المعينABCD. (0.5 ن)

- الضلعان (AC) و (BD) يعتبران محورا تماثل المعين.

ج - ما طبيعة المثلث ABD ؟ (0.5ن)

- المثلث ABD مثلث متساوي الساقين في A .

.....

7 ـ أراد أبوك ترصيف باحة المنزل التي هي على شكل **شبه منحرف**، قياس قاعدته الكبرى هو **15,25m** ، وقياس قاعدته الصغرى هو **11,75 m** بينما ارتفاعه هو **5,6 m** .

أـ ساعد(ي) أباك على حساب قياس مساحة هذه الباحة بـالمتر المربع m^2 (2ن).

- حساب قياس مساحة هذه الباحة بـالمتر المربع m^2 :

((15 ,25 m +11,75 m) x 5,6m) : 2 = 75,6 m^2

.....

.....

ب - إذا كان تبليط المتر المربع من الباحة يكلف 175,5 درهم، أحسب(ي) كلفة تبليط كامل باحة المنزل. (1.ن)

- كلفة تبليط كامل باحة المنزل هي: 75,6 x 175,5 dh = 13267,8 dh

.....

.....

III. القياس. (13 نقطة).

8 - حول(ي) إلى الوحدات المطلوبة. **(10 نقط). يقوم فريق التصحيح باعتماد جدول التحويلات .**

- 3,46 km 17,8 hm = ……524..... dam
- 7,14 t 25,85 q 92 kg = ……98,17..... q
- 138 ha 326,8 dam^2 =……1412680……..... m^2

- $32{,}45\ m^3$ $101\ dm^3$ $6{,}3\ dal$ = …….32614..... l

9 - تستعمل قرية خزانا للماء الشروب على شكل متوازي المستطيلات. لملئه كليا، تشتغل مضخة ذات صبيب يساوي **$94\ dm^3/min$** لمدة ساعة وربع (**1h 15min**) .علما أن قياس مساحة قاعدة الخزان هي $5m^2$.

أ – احسب(ي) بالديسيمتر(dm^3) ثم باللتر سعة الخزان؟ (1.5 نقط)

- سعة الخزان بالديسيمتر(dm^3) هي: $94\ dm^3 \times 75 = 7050\ dm^3$

- - سعة الخزان باللتر هي: $94\ dm^3 \times 75 = 7050\ dm^3 = 7050\ l$

ب – احسب(ي) قياس ارتفاع هذا الخزان بالمتر. (1.5 نقط)

- قياس ارتفاع هذا الخزان بالمتر هو:

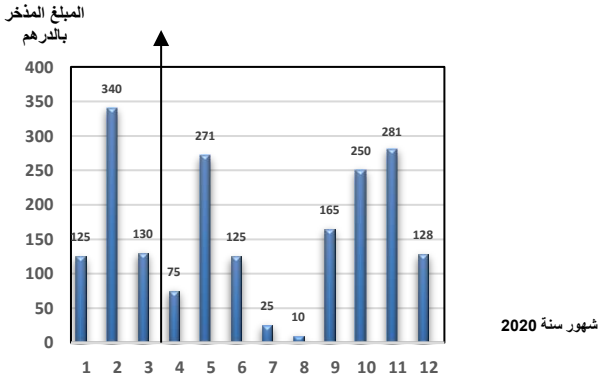
* لنحسب أولا ، قياس حجم الخزان هو: $7050\ dm^3 = 7{,}05\ m^3$

* وقياس مساحة قاعدة الخزان هو: $5m^2$

-إذن قياس ارتفاع الخزان هو: $7{,}05\ m^3 : 5m^2 = 1{,}41\ m$

IV. تنظيم ومعالجة البيانات. (3 نقطة).

10- يمثل المبيان التالي المبالغ المالية التي تذخرها هداية كل شهر طيلة سنة 2020.



أ- احسب المبلغ الذي اذخرته هداية خلال الستة أشهر الأولى من السنة. (1.5 ن)

$125 + 340 + 130 + 75 + 271 + 125 = 1066\ dh$

.....

ب – ما هو أكبر مبلغ شهري اذخرته هداية، وفي أي شهر تم ذلك؟ (1.نقطة)

أكبر مبلغ هو 340 درهما في شهر فبراير

.....

ج – في نظرك لماذا كان اذخار هداية ضعيفا خلال شهري يوليوز وغشت؟ (0.5 ن).

.السؤال يستهدف قيام المتعلم بتفسير هذا الضعف. تُقبل كل الإجابات المنطقية. (العطلة الصيفية تصرف كل ما حصلت عليه....)