



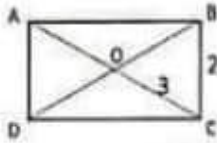
الاختبار : الرياضيات الحصة : ساعة 25 ماي 2022	الجمهورية التونسية وزارة التربية المنشورية الجهوية للتربية بسوسة ***** الاختبار الموحد للتلاميذ الثالث للمنته السابعة اساسي
---	---

التمرين الأول : ( 4 نقاط )

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

( 1 ) إذا كان  $ABCD$  معيناً فإن :

- أ -  $(AC)$  عمودي على  $(BD)$      ب -  $AC = BD$      ج -  $AC = AB$



( 2 ) مستطيل  $ABCD$  مركزه  $O$  حيث :  $OC = 3$  و  $BC = 2$

فإن محيط المثلث  $AOD$  يساوي :

- أ - 7     ب - 6     ج - 8

( 3 ) ثلاث أعداد صحيحة طبيعية متتالية ، أولها يكتب  $2n$  فإن مجموعها يساوي :

- أ -  $6n$      ب -  $6n + 3$      ج -  $6n + 1$

( 4 ) تغطي عتبة من الدهن سعتها 2,5 ل مساحة 35 م<sup>2</sup> . ماهي عدد اللترات اللازمة لتغطية مساحة 140 م<sup>2</sup>

- أ - 10 ل     ب - 100 ل     ج - 20 ل

التمرين الثاني : ( 8 نقاط )

( 1 ) لتكن العبارة التالية :  $E = \frac{3}{2}a + 2a + \frac{5}{2}a$  حيث  $a$  عدد موجب مخالف للصفر

( 1 ) احسب  $E$  إذا علمت أن  $a = \frac{4}{3}$

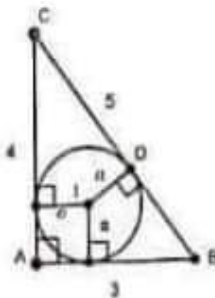
.....  
.....  
.....

( 2 ) بين أن  $E = 6a$

( II ) الشكل المقابل يمثل مثلثاً قائماً في  $A$  حيث  $AB = 3cm$  و  $AC = 4cm$  و  $BC = 5cm$

و  $I$  مركز الدائرة المحاطة به و شعاعها  $a$  .

( 1 ) احسب مساحة المثلث  $ABC$



.....  
.....





2) بين أن مساحة المثلث  $ABI$  تساوي  $\frac{3}{2}a$

---

---

3) عبر بدلالة  $a$  عن مساحة المثلث  $IBC$

---

---

4) ا- إستنتج أن  $\frac{3}{2}a + 2a + \frac{5}{2}a = 6$

---

---

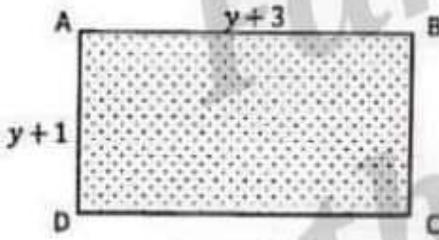
ب- أوجد العدد  $a$

---

---

التمرين الثالث : (8 نقاط)

1 / الشكل المقابل يمثل مستطيلا  $ABCD$  حيث  $AB = y + 3$  و  $AD = y + 1$  ( $y$  عدد موجب)



1) ليكن  $P$  قيس محيط المستطيل  $ABCD$ .

ا- بين أن  $P = 4y + 8$

---

---

ب- أكتب  $P$  في صيغة جذاء عاملين .

---

---

ج- أوجد  $y$  حيث  $P = 16$

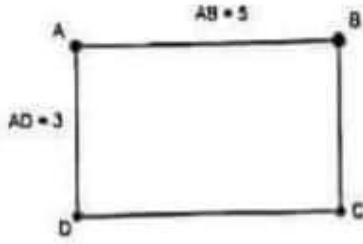
---

---





11 / الشكل المقابل يمثل مستطيلاً  $ABCD$  حيث  $AD = 3$  ،  $AB = 5$



1) أ - عين النقطة  $E$  بحيث  $D$  منتصف  $[AE]$

ب - أثبت أن  $AC = EC$

.....  
.....

ج - استنتج أن  $BD = EC$

.....  
.....

2) بين أن  $BCED$  متوازي الأضلاع .

.....  
.....

3) احس مساحة متوازي الأضلاع  $BCED$  .

.....  
.....

4) أ - ابن  $H$  المسقط العمودي لـ  $E$  على  $(BC)$

ب - ماهي طبيعة الرباعي  $ABHE$  ؟ علل جوابك .

.....  
.....

ج - عين  $F$  منتصف  $[DC]$  .

د - استنتج أن  $F$  منتصف  $[AH]$  .

.....  
.....

.....  
.....





<p>الثلاثي الثالث 2022-2023 التاريخ: 31 / 05 / 2023 الأستاذ: نور الدين عبد اللطيف المادة: رياضيات</p>	<p>فرض تأليفي عدد 3</p>	<p>المدرسة الإعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus</p>
<p>مدة: 80 دقيقة العدد: 20/20</p>	<p>الاسم واللقب: ..... رقم: ..... السنو: 7 اسر 3</p>	<p>الاسم واللقب: ..... رقم: ..... السنو: 7 اسر 3</p>

تمرين عدد 1 : ( 4 نقاط )

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

(1) إذا كان ثمن 4,2 كغ من اللوز مساوياً لـ 90 دينار فإن ثمن 3,5 كغ من اللوز هو :

75 دينار       78 دينار       108 دينار

(2) لوحد بكيس 20 كويرة مرفعة من 1 إلى 20 فإن احتمال سحب كويرة تعمل عند نقل القسمة على 3 هو :

$\frac{1}{4}$         $\frac{3}{10}$         $\frac{1}{3}$

(3) مكعب طول حرفه 4cm فإن مساحته الحملية مساوية لـ :

32 cm<sup>2</sup>       64 cm<sup>2</sup>       96 cm<sup>2</sup>

(4) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة شعاعها 3cm مساوياً لـ  $45\pi$  cm<sup>3</sup> فإن ارتفاعها يساوي :

5cm       9cm       15cm

تمرين عدد 2 : ( 3 نقاط )

تعتبر العارة  $A = \frac{2}{3}(6u + 3) + 4(5u + 2)$  حيث  $u$  عد كسري.

(1) أ- بيران  $A = 24u + 10$

.....  
.....

ب- فكك العارة  $A$

.....  
.....

(2) أ- احسب  $A$  في حالة  $u = \frac{1}{4}$

.....  
.....

ب- اوجد  $u$  إذا علمت أن  $A = 58$

.....  
.....





### تمرين عدد 3 : ( 6 نقاط )

1) يمثل الجدول التالي أعداد تلاميذ في مادة الفرنسية :

الأعداد	3	5	8	9	10	12	16
عدد التلاميذ	1	4	5	8	3	3	1

النواتج %

ما هو التكرار العملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

2) ما هو متوال هذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

4) احسب معدل الضم في مادة الفرنسية.

.....

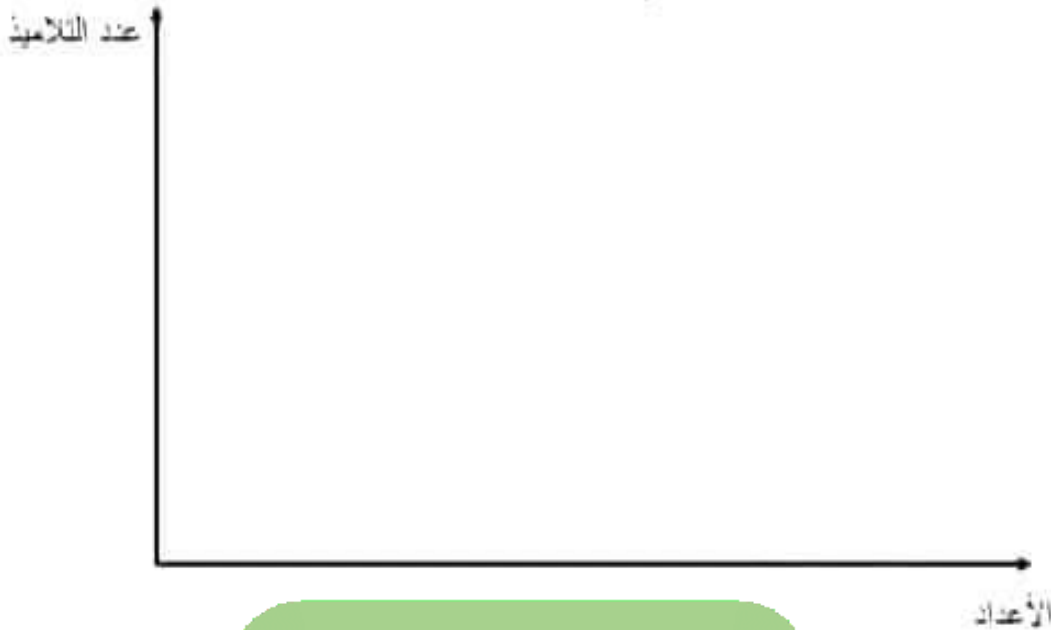
5) اكمل الجدول أعلاه تم استنتاج السنة الثانوية للتلاميذ الذين تحصلوا على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

6) تعبت تلميذ أثناء ارجاع الفروض ما هو احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 .

.....

7) ارسم مخطط العصابات و مصلع التكرارات.





تمرين عدد 4 : ( 7 نقاط )  $\pi = 3.14$

بنار على شكل اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 2m و ارتفاعها 10m .

1) - احسب محيط القاعدة :

.....  
ب- احسب المساحة الجانبية :

2) احسب مساحة القاعدة :

.....  
3) احسب حجم هذا البئر :

.....  
4) كمية من الماء في هذا البئر قدرها  $37,68 \text{ m}^3$

أ- بين أن الارتفاع الماء يساوي 3m .

.....  
ب- قلنا بعد ذلك بوضع كرة حديدية فارتفع مستوى الماء بـ 0,2m . احسب حجم الكرة

.....  
ج - هل يمكن ملاءم موشور قائم قاعدته معين أطرافه 4m و 3m و ارتفاعه 5m من ماء هذا

البئر

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

عمل موفق وتمنياتى لكم بمستقبل مشرق



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

