موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإختبار : الرياضيات الحصة : ساعة 25 ماي 2022	الجمهورية التونسية وزارة التربية المندوبية الجهوية للتربية بسوسة ****** الاختبار الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السابعة أساسي

التمرين الأول : (4 نقاط)

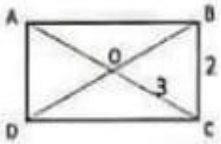
ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

1) إذا كان $ABCD$ معينا فإنّ :

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

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

فإنّ محيط المثلث AOD يساوي :



أ- 7 ☐ ب- 6 ☐ ج- 8 ☐

3) ثلاث أعداد صحيحة طبيعية متتالية ، أوّلها يكتب $2n$ فإنّ مجموعها يساوي :

أ- $6n$ ☐ ب- $6n+3$ ☐ ج- $6n+1$ ☐

4) تغطي علبة من الدهن سعتها 2,5 ل مساحة 35 م^2 . ماهي عدد اللترات اللاّزمة لتغطية مساحة 140 م^2

أ- 10 ل ☐ ب- 100 ل ☐ ج- 20 ل ☐

التمرين الثاني : (8 نقاط)

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

1) أحسب E إذا علمت أنّ $a = \frac{4}{3}$

.....

.....

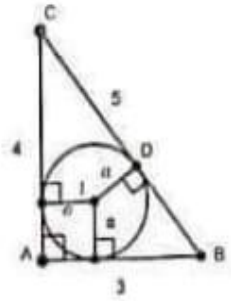
.....

2) بين أنّ $E = 6a$

.....

II) الشكل المقابل يمثل مثلثا قائما في A حيث $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$ و $BC = 5cm$

و I مركز الدائرة المحاطة به و شعاعها a .



1) أحسب مساحة المثلث ABC

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM
90275815 Fahamni Mathématique

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

.....

.....

3) عبر بدلالة a عن مساحة المثلث IBC

.....

.....

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

.....

.....

.....

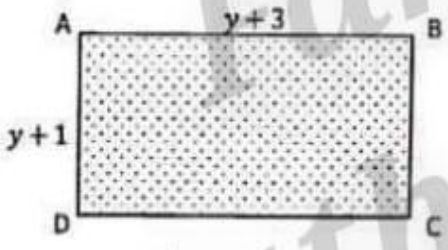
ب- أوجد العدد a

.....

.....

التمرين الثالث : (8 نقاط)

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



1) ليكن P قيس محيط المستطيل $ABCD$.

أ- بين أن $P=4y+8$

.....

.....

ب- أكتب P في صيغة جذاء عاملين .

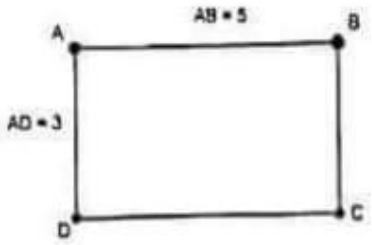
.....

ج- أوجد y حيث $P=16$

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

II / الشكل المقابل يمثل مستطيلا $ABCD$ حيث $AB = 5$ و $AD = 3$



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) أحسب 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 $[AH]$.

.....

.....

.....

90275815 Fahamni Mathématique

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثلاثي الثالث 2022-2023 التاريخ : 31 / 05 /2023 الأستاذ : نور الدين عبد اللطيف المادة : رياضيات	فرض تأليفي عدد3	المدرسة الاعدادية النموذجية الخاصة Albert Camus الاسم و اللقب : ..... رقم : ..... المستوى : 7 أساسي 3
المدة : 60 دقيقة العدد : .../20		

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

اختر الاجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

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

☐ 75 دينار	☐ 78 دينار	☐ 108 دينار

2) نوجد بكيس 20 كويرة مرقمة من 1 الى 20 فإن احتمال سحب كويرة تحمل عددا يقبل القسمة على 3 هو :

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

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

☐ $32\ cm^2$	☐ $64\ cm^2$	☐ $96\ cm^2$

4) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة شعاعها 3cm مساوي لـ $45\ \pi\ cm^3$ فإن ارتفاعها يساوي :

☐ 5cm	☐ 9cm	☐ 15cm

تمرين عدد 2 : (3 نقاط)

نعتبر العبارة $A = \frac{2}{3}(6a+3) + 4(5a+2)$ حيث a عدد كسري.

1) أ- بين أن $A = 24a + 10$

.....

.....

ب - فكك العبارة A

.....

2) أ- أحسب A في حالة $a = \frac{1}{4}$

.....

ب- أوجد a إذا علمت أن $A = 58$

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

التواتر ب %

ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

3) ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية ؟ .....

4) احسب معدل القسم في مادة الفرنسية.

.....

.....

.....

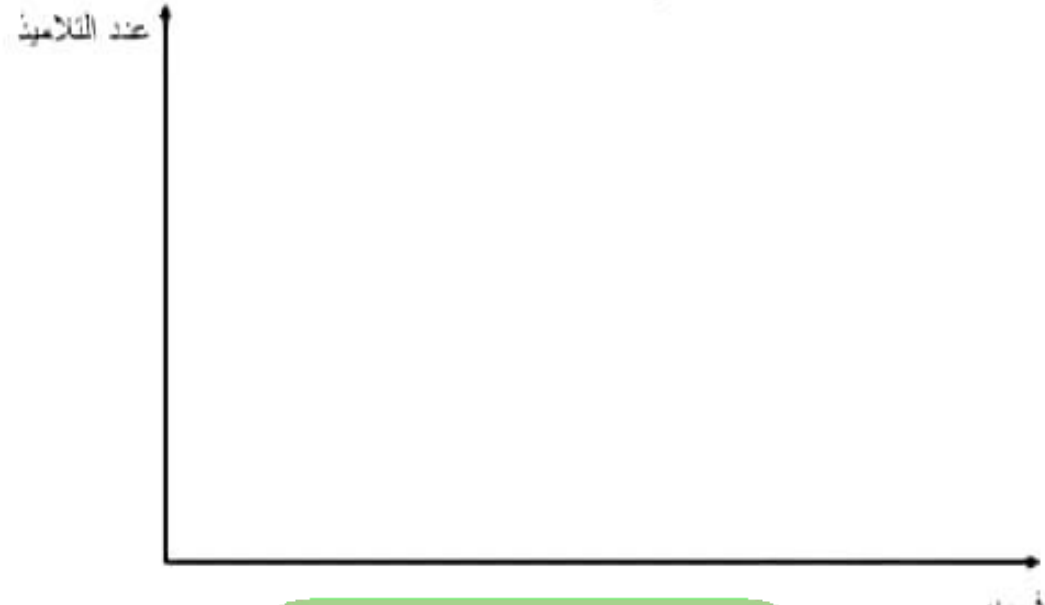
5) اكمل الجدول أعلاه ثم استنتج السنة العادية للتلاميذ اللذين تحصلو على المعدل في مادة الفرنسية.

.....

6) تغيب تلميذ أثناء ارجاع الفروض ماهو احتمال أن يكون قد تحصل على عدد 8 من 20 .

.....

7) أرسم مخطط العصيات و مضلع التكرارات.



تمرين عدد 4 : (7 نقاط) $\pi = 3.14$

بئر على شكل إسطوانة دائرية قائمة شعاعها $2m$ و ارتفاعها $10m$.

1) أ- أحسب محيط القاعدة :

.....

ب- أحسب المساحة الجانبية :

.....

2) أحسب مساحة القاعدة :

.....

3) أحسب حجم هذا البئر :

.....

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

أ- بين أن h ارتفاع الماء يساوي $3m$.

.....

.....

ب- قمنا بعد ذالك بوضع كرة حديدية فارتفع مستوى الماء بـ $0,2m$. أحسب حجم الكرة

.....

.....

ج – هل يمكن ملأ موشور قائم قاعدته معين قطراه $4m$ و $3m$ و ارتفاعه $5m$ من ماء هذا البئر

.....

.....

.....

عمل موفق وتمنياتي لكم بمستقبل مشرق

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM