موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة ماي 2015	**فرض مراقبة عدد 6** **في الرياضيات**	الأستاذان: الدريدي و التليلي و تعق المدة: 45 دق المستوى: 9 أساسي

تمرين عدد1: (4 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ **أكتب رقم الجملة و الإجابة المختارة أمامها فقط:**

الجملة:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°) مجموعة حلول المتراجحة $-2x^2 > -6$ هي:	$S = \varnothing$	$S =]-\sqrt{3};\sqrt{3}[$	$S_1 =]-3;3[$
2°) المجموعة $\{ x \in \mathbb{Z} / 2 < \lvert x \rvert < 3 \}$ تساوي:	$]-3;3[$	$]-3;-2[\cup]2;3[$	$]-\infty;-2[\cup]2;+\infty[$
3°) في الجدول الإحصائي التالي القيمة: 24 | 20 | 18 | 17 التكرار: 18 | n | 9 | 7 العدد الصحيح الطبيعي n يمثل تكرار القيمة 20. إذا علمت أنّ موسّط هذه السلسلة هو 22 فإنّ:	$n = 1$	$n = 2$	$n = 3$
4°) في الشكل التالي: $ABCD$ مربّع في الفضاء و S نقطة خارجة عنه بحيث $(SA) \perp (ABD)$ إذا كان $SA = 2$ و $SD = 3$ فإنّ قيس طول القطعة $[SC]$ يساوي:	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{14}$

تمرين عدد2: (5 نقاط)

لنعتبر العبارة: $E = \frac{x^2}{4} - x - 3$ حيث $x \in \mathbb{R}$

1°) أ* بيّن أنّ $E = \left(\frac{x}{2} - 1\right)^2 - 4$

ب* استنتج تفكيكا إلى جذاء عاملين للعبارة E

ج* حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x + 2 = E$

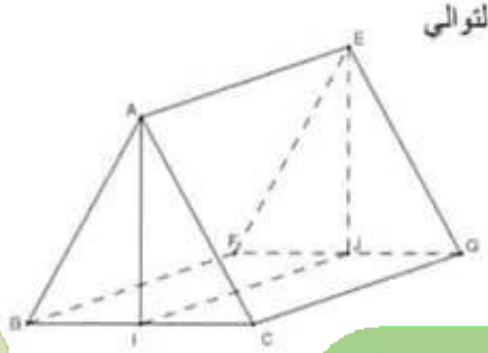
2°) أ* حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $E > \frac{x^2}{4}$

ب* استنتج أنّ العدد $\sqrt{5} - 6$ هو أحد حلول المتراجحة السابقة.

3°) حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $E \leq 0$

تمرين عدد3: (6 نقاط)

يمثل الرسم المنظور التالي موشور قائم $ABCEFG$ قاعدتاه المثلثان ABC و EFG المتقايسا الأضلاع بحيث $AB = 6cm$ و $AE = 3\sqrt{3}cm$ و I و J منتصفي الحرفين $[BC]$ و $[FG]$ على التوالي



1°) بيّن أنّ الرباعي $BIJF$ هو مستطيل

2°) أ* بيّن أنّ $(BC) \perp (AIJ)$

ب* استنتج أنّ CEI مثلث قائم الزاوية.

3°) بيّن أنّ $IE = 3\sqrt{6}cm$

أ* بيّن أنّ EIJ مثلث قائم الزاوية.

ب* بيّن أنّ الرباعي $AEJI$ هو

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

❶ أ- ليكن P محيط شبه المنحرف $EFGH$. بيّن أن $P = 4a + 17$

.....

.....

ب- جد العدد الكسري a في حالة $P = 37$

.....

.....

❷ ليكن A قيس مساحة شبه المنحرف $EFGH$

أ – بيّن أنّ $A = 8a + 16$

.....

.....

ب – اكتب العبارة A في صيغة جذاء عاملين

.....

.....

ج– استنتج حسابا لـ A في حالة: $a + 2 = \frac{11}{4}$

.....

.....

❸ لتكن I قطة من $[HG]$ بحيث يكون المستقيمين (FI) و (EH) متوازيين.

أ- بيّن ان الرباعي $EFIH$ متوازي الاضلاع.

.....

.....

ب-استنتج قيس مساحة المثلث FGI

.....

.....

تمرين رقم3

يمثل الجدول التالي إحصاء لعدد الڤذارات المتحصل عليها 40 تلميذ من مدرستنا خلال الثلاثي الأوّل للسنة الدراسية 2022-2021

عدد الڤذارات	0	1	2	3
عدد التلاميذ	b	28	4	a
التواتر بالنسبة المائوية				5%

❶ أ- بين أنّ $a = 2$

.....

.....

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

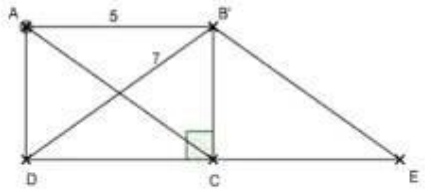
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الخاصّة بضفاف البحيرة تونس 1	**فرض تأليفي عدد 2** السنوات السابعة أساسي التّوقيت: ساعة واحدة	أساتذةالرّياضيات (فرض موحّد) 16 ماي 2017
الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم.....		القسم : 7 أ ...

ملاحظة: يسمح باستعمال الالة الحاسبة

التمرين رقم 1 (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات الثلاثة المقدّمة في كل سؤال:

الجملة:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°) نتيجة العبارة $\dfrac{\frac{15}{7}}{\frac{6}{21}}$ تساوي:	$\frac{15}{2}$	$\frac{90}{147}$	$\frac{30}{49}$
2°) يعدّ قسمنا 25 تلميذا. منهم 14 ذكور. إذن النسبة المائوية لعدد التلاميذ الإناث هي:	56 %	44 %	50 %
3°) اسطوانة دائرية قائمة مساحة قاعدتها 78,5 إذن شعاعها R يساوي: (نأخذ $\pi = 3{,}14$).	25	5	12,5
4°) في الشّكل التالي $ABCD$ مستطيل و $ABEC$ متوازي الأضلاع. بحيث : $AB = 5$ و $BD = 7$ إذن محيط متوازي الأضلاع $ABEC$ يساوي: 	24	25	28

التمرين رقم 2 (5 نقاط)

نعتبر العبارة E التّالية حيث a عدد كسري موجب:

$E = 3\ (a+6) + 5\ (a+2) + 6\ a$

1) بيّن أنّ: $E = 14\ a + 28$

.....

.....

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

أ- $E=\frac{8}{3}$

.....

.....

ب- $F=\frac{8}{3}$ .....

.....

.....

.....

تمرين عدد3 (4نقط)

إهتم ممرن كرة سلة بعدد الأهداف التي سجلها 20 لاعبا من فريقه .الجدول التالي يحوﷺل النتائج التي استخرجها :

عدد الأهداف	8	12	14	16	20
عدد اللاعبين		6			2
قيس القطاع الدائري	90^0		72^0		

1. إقرأ جيدا البيانات المسجلة بهذا الجدول ثم أكمل الفراغات
2. ماهو مدى هذه السلسلة الإحﷺائية :.....
3. ما هو منوال هذه السلسلة الإحﷺائية:

.....

4. أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحﷺائية:

.....

.....

.....

5. مثّل هذه السلسلة بمخطّط العﷺيّات (مع تحديد السلم)

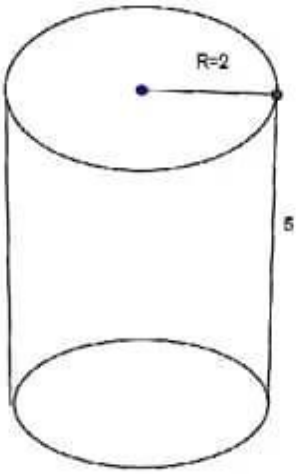
6. أراد الممرن تكريم اللاعبين الذين سجلوا أكثر من 14 هدف . ماهو احتمال تكريم لاعب سجل 16 هدفا؟

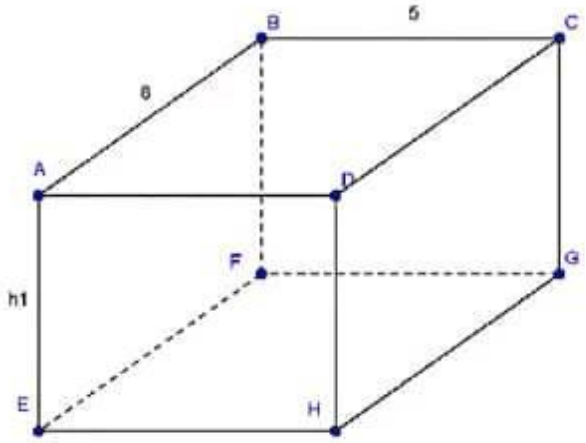
.....

تمرين عدد4(4نقط)

نعتبر الجسمين التاليين :جسم(1) هو متوازي مستطيلات **ABCDEFGH** حيث:

$AB = 6cm$ و $BC = 5cm$ و $AE = h_1$ والجسم الثاني هو إسطوانة دائريّة قائمة شعاع قاعدتها $r = 2cm$ و إرتفاعها $h_2 = 5cm$





1. أحسب S_L المساحة الجانبية للجسم (2)

.....:

.....

.....

2. أحسب V_2 حجم الجسم (2) :

.....

.....

.....

3. أحسب h_1 إرتفاع متوازي المستطيلات ABCDEFGH إذا علمت أن حجمه V_1 هو ثلاثة أضعاف الحجم V_2:.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

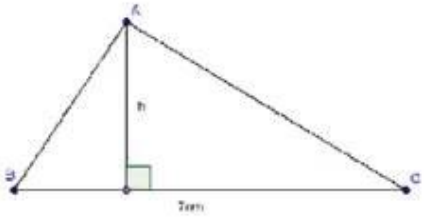
المدرسة الإعدادية النموذجية بضفاف البحيرة السنة الدراسية 2014/2013	**فرض تأليفي عدد3** **الرياضيات**	السابعة أساسي المدة: ساعة السيدة :سندس حرار

الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

ملاحظة :يمكن إستعمال الآلة الحاسبة

تمرين عدد 1 (6نقاط)

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة

 ABC مثلث مساحته $21cm^2$ وضلعه $BC = 7cm$ إذن إرتفاعه h هو:	$h = 3cm$	$h = 6cm$	$h = 14cm$
ي دائرة قطرها $3cm$ إذن مساحتها S تساوي: Bأخذ $\prod = 3,14$	$S = 18,84$	$S = 7,065$	$S = 28.26$
يعد قسم الفل 24 تلميذا من بينهم 25% من الفتيات و يعد قسم الياسمين 30 تلميذا من بينهم 60% من الفتيات . النسبة المائوية للفتيات بالقسمين معا هي :	44,4%	42,5%	85%
في كيس أقراص مرقمة من 0 إلى 10 . فإن احتمال ظهور عدد من مضاعفات 3 هو :	$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{11}$

تمرين عدد 2 (6نقاط)

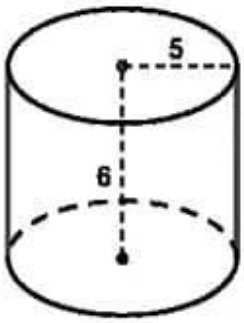
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين رقم4

$\pi = 3,1415...$ في هذا التمرين تأخذ القيمة التقريبية بالآحاد للعدد π : $(\pi \simeq 3)$

إناء على شكل إسطوانة دائرية قائمة شعاعها $R = 5dm$ و إرتفاعها $h = 6dm$ مملوء ماء

❶ أ-احسب S_L المساحة الجانبية للإناء.



.....

.....

.....

ب -احسب S_T المساحة الجملية للإناء .

.....

.....

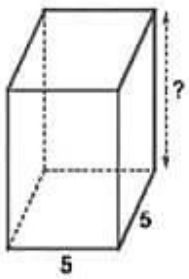
❷ احسب V حجم الإناء.

.....

.....

❸ أفرغنا ثلثي سعة الإسطوانة في أربعة قوارير على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربع قيس ضلعه $5dm$

احسب قيس طول ارتفاع القارورة الواحدة



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

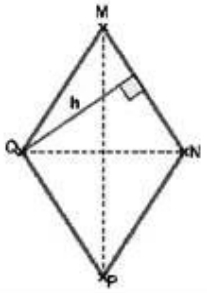
عملا *وفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادة: رياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
فرض *وحَد	سنوات السلسلة
التاريخ: *اي 2022	فرض *نزلي رقـــــــم3

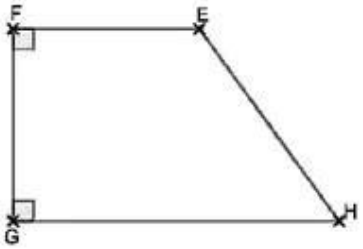
تمرين رقم1

ضع علامة (×) لتحديد الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات		
إذا علمت أنّ $\frac{a+1}{\frac{3}{2}}=4$ إذن:	$a=6$	$a=5$	$a=8$
وقع مزج $10\ cl$ من عصير الليمون مع $40\ cl$ من الماء إذن النسبة المائوية لعصير الليمون في الخليط هيّ:	10%	20%	25%
$MNPQ$ معين حيث : $MP=8cm$ $NQ=7cm$ $MQ=4cm$  إذن قيس h ارتفاعه:	$h=14$	$h=7$	$h=8$
<table><tr><td>القيمة</td><td>12</td><td>13</td><td>15</td><td>16</td><td>14</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> مدى هذه السلسلة هو:	2	5	4
إسطوانة دائريّة قائمة حجمها $V=88\pi\ cm^3$ و ارتفاعها $h=5,5\ cm$ و R شعاعها إذن:	$R=3$	$R=2$	$R=4$

تمرين رقم2

ليكن $EFGH$ شبه منحرف قائم في F و G حيث $EF=2a+3$ و $HG=2a+5$ و $FG=4$ و $EH=5$



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

لتكن العبارة E التالية حيث x عدد كسري :

$$E=\frac{5}{2}(3x+4)+3\left(\frac{1}{6}x-\frac{2}{9}\right)$$

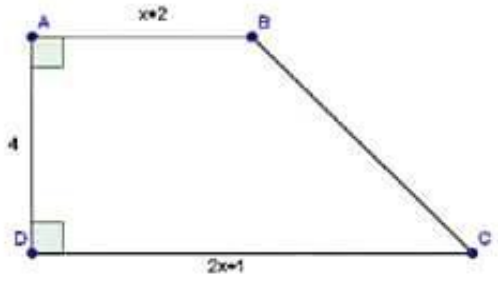
1. بيّن بالنشر و الإختصار أنّ : $E=8a+\frac{4}{3}$

.....

.....

.....

.....



2. تعتبر شبه منحرف ABCD قائم في A وD :

بين أن F مساحة شبه المنحرف ABCD بدلالة x هي : $F=6x+6$

.....

.....

.....

.....

3. أ-فكك العبارة E

.....:

.....

ب-فكك العبارة F

.....:

.....

ج-بين أن : $E=F$ في حالة $x=\frac{7}{3}$.....

.....

.....

.....

4. أوجد x في حالة :

2) احسب E في الحالتين التاليتين:

أ- $a=\frac{2}{7}$ ب- $a=3$

.....

.....

.....

3) فكّك العبارة E إلى جذاء عاملين.

.....

.....

ب- أوجد العدد a في حالة $E=42$

.....

.....

التمرين رقم 3 (6 نقاط)

يمثّل الجدول التّالي الوقت بالدّقيقة الذي يقضّيه 50 تلميذا بإحدى المدارس الإعدادية بين المنزل و المدرسة.

الوقت بالدقيقة	5	10	15	20	25	30
عدد التلاميذ	7	5	12	x	15	1
التواتر بـ %						

1) أوجد x تكرار القيمة 20 معلّلا جوابك.

.....

2) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية.

.....

.....

3) أكمل تعمير الجدول.

4) احسب المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية.

.....

.....

1) أ- احسب S_L المساحة الجانبية للمجسم (A) .

.....

.....

.....

ب- احسب S_B مساحة القاعدة ABC

.....

.....

.....

ج- احسب S_T المساحة الجملية للمجسّم (A)

.....

.....

.....

2) احسب V_A حجم هذا المجسّم (A).

.....

.....

.....

3) ليكن V_B حجم المجسّم B

أوجد a طول ضلع قاعدة المجسّم (B) إذا علمت أنّ $V_A = V_B$.

.....

.....

.....

عملا موفّقا

COLLEGE.MOURAJAA.COM

5) ارسم مخطط العصيّات لهذه السلسلة.

6) ماهي النّسبة المائوية للتّلاميذ الذين يقضّون وقتا أقلّ من 17 دقيقة للوصول للمدرسة.

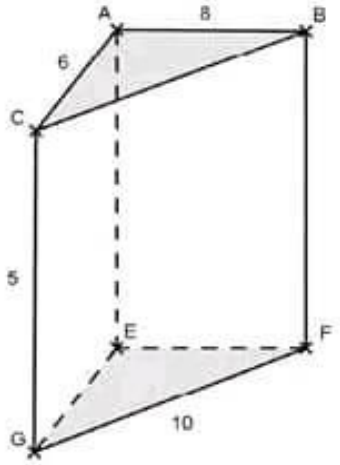
.....

.....

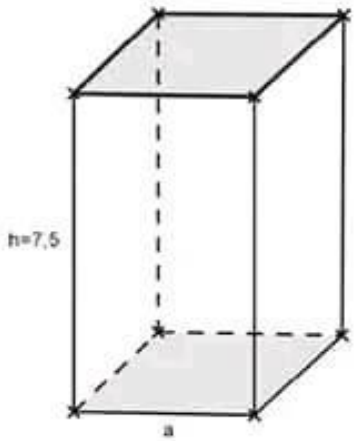
التمرين رقم 4 (5 نقاط) (وحدة القيس هي cm)

نعتبر المجسّمين التّاليين حيث : (A) موشور ثلاثي قائم $ABCEFG$ قاعدته المثلّث EFG القائم في E و (B) متوازي مستطيلات قاعدته مربّع ضلعه a و ارتفاعه $h=7,5$ و حيث:

$AB=8$ و $AC=6$ و $GF=10$ و $GC=5$



(A)



(B)

ب-إستنتج العدد b

.....

.....

❷ حدّد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية

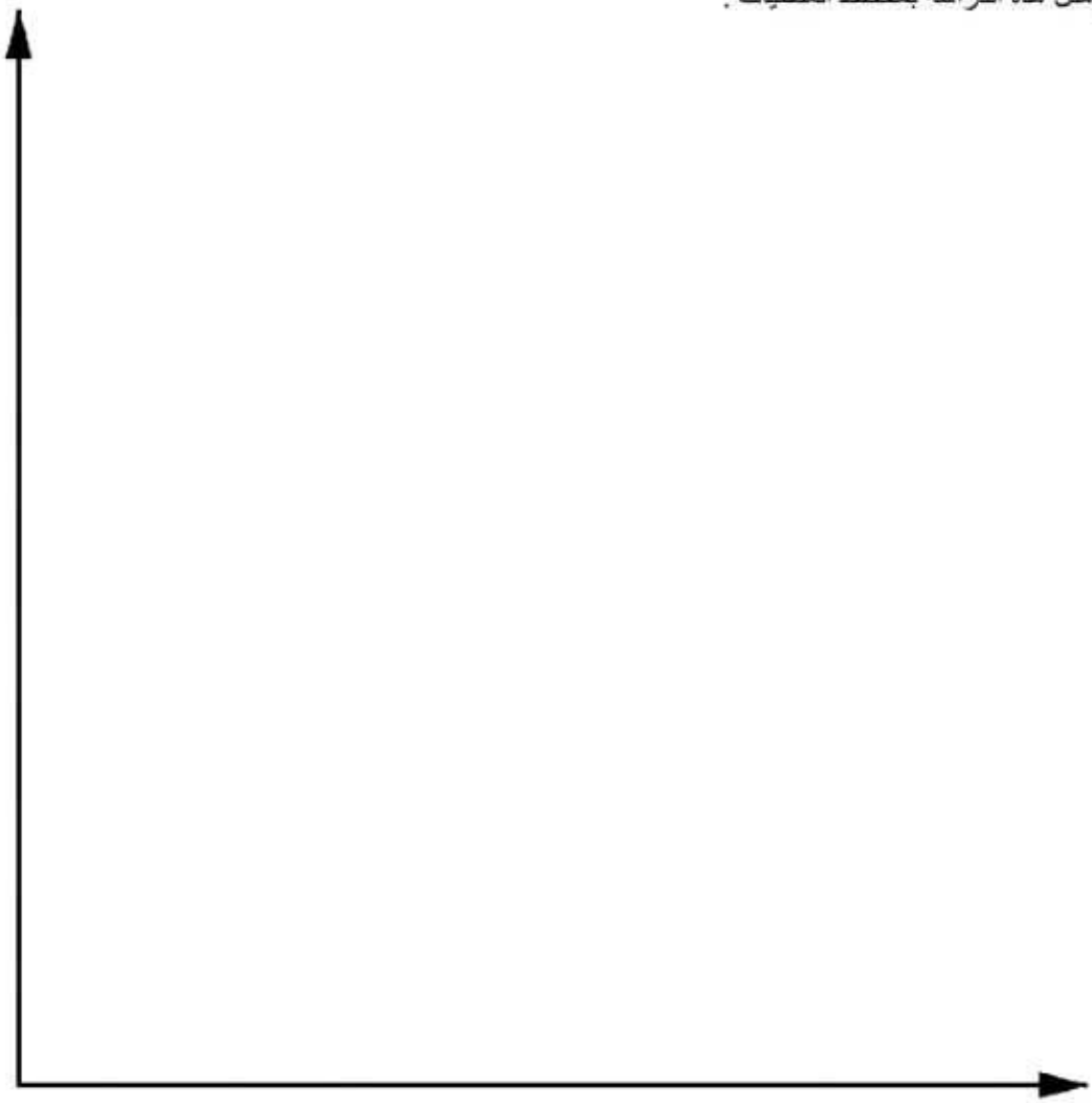
.....

❸احسب معدّل الأذارات المتحصل عليها

.....

.....

❹مثل هذه الدراسة بمخطّط العصيات .



❺قرّرت إدارة المدرسة توبيخ التلاميذ الذين تحصّلوا على أكثر من 2 أذار

أحمد أحد التلاميذ المعنيين بهذه الدراسة .ماهو إحتمال أن يكون أحمد أحد التلاميذ الذين تمّا توبيخهم؟

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM