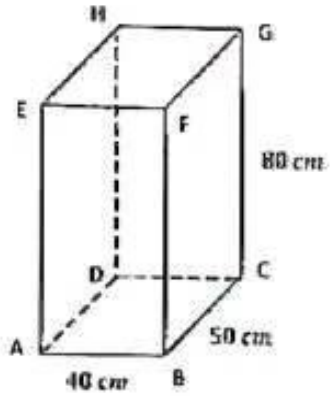
التمرين الرابع : (6 نقاط)

نعتبر $ABCDEFGH$ خزان مملوء زيتا على شكل موشور قائم قاعدته المستطيل $ABCD$ حيث

$BC = 50\ cm$ و $AB = 40\ cm$ وارتفاعه $CG = 80\ cm$



الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

1) أحسب محيط القاعدة

$(40 + 50) \times 2 = \boxed{180\ cm}$

2) أحسب قيس المساحة الجانبية لهذا الموشور

$180 \times 80 = \boxed{14\,400\ cm^2}$ (الارتفاع × محيط القاعدة)

3) أحسب مساحة القاعدة

$50 \times 40 = \boxed{2\,000\ cm^2}$

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

4) إستنتج المساحة الجانبية للموشور

$14\,400 + (2000 \times 2) = \boxed{18\,400\ cm^2}$ (المساحة الجانبية + 2 × مساحة القاعدة)

5) أحسب حجم الموشور ثم إستنتج سعته باللتر

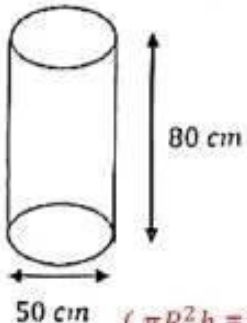
$2000 \times 80 = \boxed{160\,000\ cm^2 = 160\ l}$ (الارتفاع × مساحة القاعدة)

6) هل نستطيع إفراغ كمية الزيت الموجودة بالخزان

في وعاء على شكل إسطوانة دائرية قائمة

قيس إرتفاعها $80\ cm$ وقيس قطر قاعدتها $50\ cm$ كما يبينه الرسم

علل جوابك (نأخذ $\pi = 3.14$)



حجم الأسطوانة = $\pi \times 25^2 \times 80 = \boxed{157\,000\ cm^3 = 157\ l}$ (حجم اسطوانة = $\pi R^2 h$)

لا يمكن افراغ كمية الزيت لأن $\boxed{157 < 160}$

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

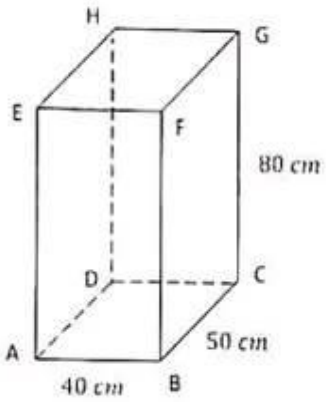
عطلة سعيدة للجميع

" تحية خاصة لكل مكونات الأسرة التربوية للإعدادية الزاوية والقصيبة والثريات سوسة "

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع : (6 نقاط)

نعتبر $ABCDEFGH$ خزّان مملوء زيتا على شكل موشور قائم قاعدته المستطيل $ABCD$ حيث $BC = 50\ cm$ و $AB = 40\ cm$ وارتفاعه $CG = 80\ cm$



1) أحسب محيط القاعدة

.....

2) أحسب قيس المساحة الجانبية لهذا الموشور

.....

3) أحسب مساحة القاعدة

.....

4) إستنتج المساحة الحملية للموشور

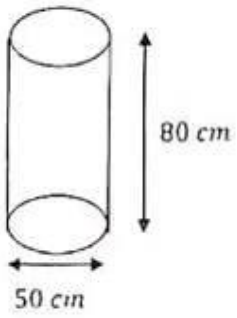
.....

.....

5) أحسب حجم الموشور ثم إستنتج سعته باللتر

.....

6) هل تستطيع إفراغ كمية الزيت الموجودة بالخزّان في وعاء على شكل إسطوانة دائرية قائمة قيس ارتفاعها $80\ cm$ وقيس قطر قاعدتها $50\ cm$ كما يبينه الرسم علّل جوابك (نأخذ $\pi = 3.14$)



.....

.....

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

التمرين الثالث : (5 نقاط)

فيما يلي جدول يقدم نتائج إستجواب عدد من التلاميذ حول عدد إخوتهم :

عدد الإخوة	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	3	4	9	8	6

1) ماهو العدد الجملي للتلاميذ

$3+4+9+8+6=\boxed{30}$

2) أوجد مدى و منوال هذه السلسلة

المدى: $4-0=\boxed{4}$ (الفرق بين أصغر وأكبر قيمة)

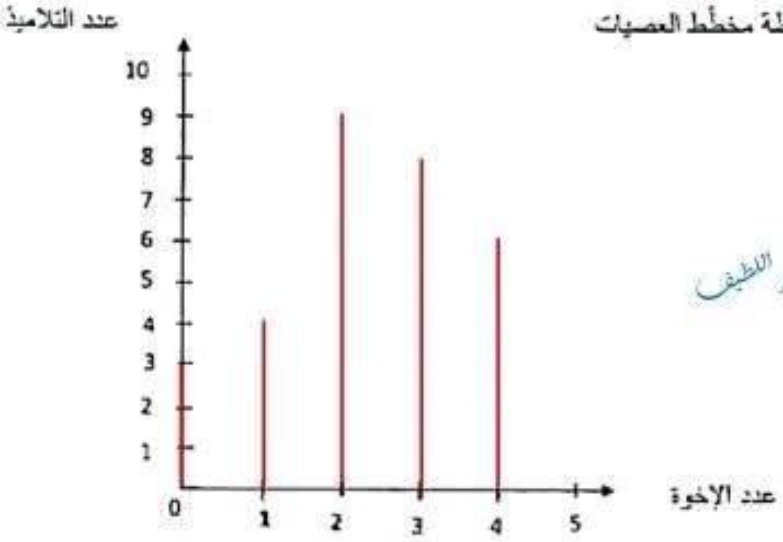
المنوال: $\boxed{2}$ (القيمة الموافقة لأكبر تكرار)

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

3) أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

$$M=\frac{(0\times 3)+(1\times 4)+(2\times 9)+(3\times 8)+(4\times 6)}{30}=\frac{70}{30}\approx\boxed{2,33}$$

4) مثّل الجدول بواسطة مخطّط العصيات



الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

5) نختار تلميذا بصفة عشوائية ، إبحث عن :

أ ـ النسبة المائوية للتلاميذ الذين ليس لهم إخوة

$$\frac{3}{30}\times 100=\boxed{10\ \%}$$

ب ـ إحتمال أن يكون للتلميذ عدد فردي من الإخوة

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

$$\frac{12}{30}=\boxed{0,4}$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	29 ماي 2024

الإسم واللقب.....القسم .....

(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

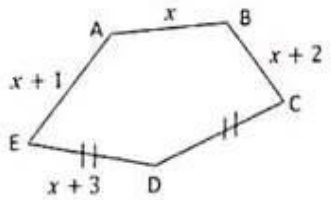
I. أكمل تعمير الجدول إذا علمت أنّ المتغيرين x و y في وضعية تناسب طردي

.	6	4	x
$\frac{5}{6}$	3	.	y

II. يلي كل سؤال ثلاثة اقتراحات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة.

1) لاحظ الخماسي $ABCDE$ حيث x عدد كسري

و $ED = DC = x + 3$ محيط هذا الخماسي بدلالة x هو :



أ- $4x + 6$ ☐ ب- $5x + 9$ ☐ ج- $5x + 10$ ☐

2) في متوازي الأضلاع القطران :

أ- متقايسان ☐ ب- متعامدان ☐ ج- متقاطعان في المنتصف ☐

3) $EFGH$ معينًا مركزه O فإنّ :

أ- $F\hat{E}H = 90^\circ$ ☐ ب- $E\hat{F}O = 90^\circ$ ☐ ج- $E\hat{O}H = 90^\circ$ ☐

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

التمرين الثاني :(5 نقاط)

I. نعتبر العبارة $E = 2(a+2) + 5(2a+1)$ حيث a عدد كسري

1) بين أن $E = 12a + 9$

$$E = 2a + 2 \times 2 + 5 \times 2a + 5 \times 1 = 2a + 4 + 10a + 5 = \boxed{12a + 9}$$

2) أحسب القيمة العددية للعبارة E حيث $a = \frac{3}{4}$

$$E = 12 \times \frac{3}{4} + 9 = 3 \times \cancel{4} \times \frac{3}{\cancel{4}} + 9 = 9 + 9 = \boxed{18}$$

3) فكك العبارة E إلى جداء عوامل

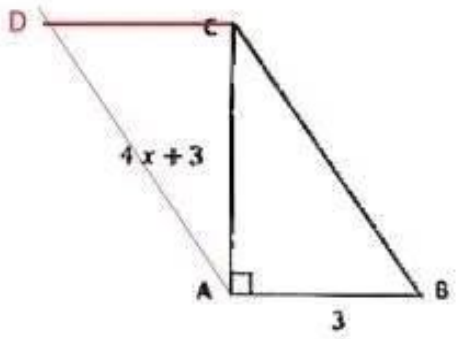
$$E = 12a + 9 = 3 \times 4a + 3 \times 3 = \boxed{3(4a + 3)}$$

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

II. وحدة القيس هي السنتمتر

نعتبر الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم في A و $AB = 3\,cm$ و $AC = 4x + 3$

(حيث x عدد كسري)



الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

1) بين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

2) أوجد العدد الكسري x بحيث تكون مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ تساوي $15\,cm^2$

مساحة متوازي الأضلاع ABCD $= AB \times AC = 3 \times (4x + 3) = 12x + 9$

اذن $12x + 9 = 15$ يعني $12x = 15 - 9$ يعني $12x = 6$

يعني $x = \frac{6}{12}$

يعني $x = \boxed{\frac{1}{2}}$

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

التمرين الثالث : (5 نقاط)

فيما يلي جدول يقدم نتائج إستجواب عدد من التلاميذ حول عدد إخوتهم :

عدد الإخوة	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	3	4	9	8	6

1) ماهو العدد الجملي للتلاميذ

.....

2) أوجد مدى و منوال هذه السلسلة

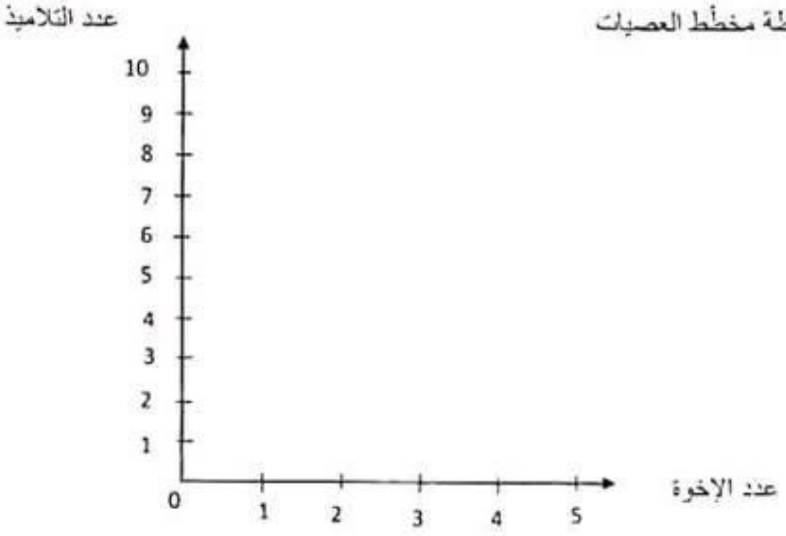
المدى: .....

المنوال: .....

3) أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

.....

4) مثّل الجدول بواسطة مخطّط العصيات



5) نختار تلميذا بصفة عشوائية ، ابحث عن :

أ - النسبة المائوية للتلاميذ الذين ليس لهم إخوة

.....

ب - إحتمال أن يكون للتلميذ عدد فردي من الإخوة

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي للعام		الإصلاح
المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	29 ماي 2024	

الإسم واللقب..... القسم .....

(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

التمرين الأول : (4 نقاط)

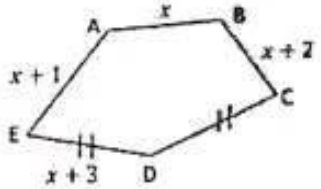
I. أكمل تعمير الجدول إذا علمت أنّ المتغيرين x و y في وضعية تناسب طردي

$\frac{5}{3}$	6	4	x
$\frac{5}{6}$	3	2	y

II. يلي كل سؤال ثلاثة اقتراحات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) لاحظ الخماسي $ABCDE$ حيث x عدد كسري

و $ED = DC = x + 3$ محيط هذا الخماسي بدلالة x هو :



أ- $4x + 6$ ☐ ب- $5x + 9$ ☒ ج- $5x + 10$ ☐

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

2) في متوازي الأضلاع القطران :

أ- متقايسان ☐ ب- متعامدان ☐ ج- متقاطعان في المنتصف ☒

3) $EFGH$ معينا مركزه O فإنّ :

أ- $F\hat{E}H = 90^\circ$ ☐ ب- $E\hat{F}O = 90^\circ$ ☐ ج- $E\hat{O}H = 90^\circ$ ☒

الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

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

التمرين الثاني :(5 نقاط)

I. نعتبر العبارة $E = 2(a+2) + 5(2a+1)$ حيث a عدد كسري

1) بيّن أنّ $E = 12a + 9$

.....

.....

2) أحسب القيمة العددية للعبارة E حيث $a = \frac{3}{4}$

.....

.....

3) فكك العبارة E إلى جداء عوامل

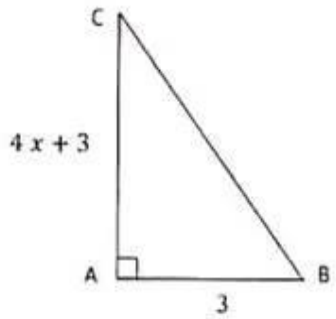
.....

.....

II. وحدة القيس هي السنتمتر

نعتبر الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم في A و $AB = 3\,cm$ و $AC = 4x + 3$

(حيث x عدد كسري)



1) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

2) أوجد العدد الكسري x بحيث تكون مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ تساوي $15\,cm^2$

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM