1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى ومنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المقروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/ أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ' المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ' يتقاطعان في E .

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

- اصلاح فرض مراقبة عدد -

التمرين 1 :

1) صواب 2) صواب
3) خطأ - 4) خطأ 5) خطأ .

التمرين 2 :

1) أنشر ثم اختصر .

$$A = \frac{5}{4}\left(a+\frac{4}{3}\right)+\frac{3}{4}a+2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4}\times\frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{3}{4}a + \frac{5}{3} + 2$$
$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$
$$= 2a + \frac{11}{3}.$$

(1)

2) $B = 9a + 6$
$= 3\times 3a + 3\times 2$
$= 3(3a+2)$. (1)

$C = 7a^2 + 9$
$= 7a\times a + a\times 1$
$= a\times(7a+1)$. (1)

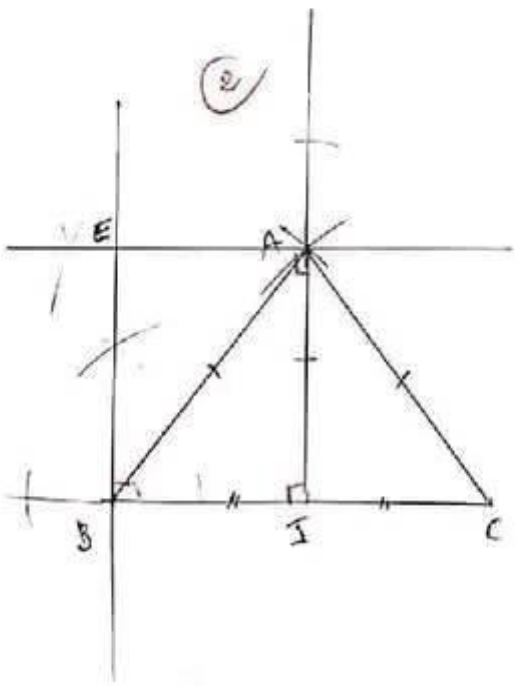
التمرين 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص التي طالعها تلميذ (0,5)
نوعها : كمية
- المدى : الفرق بين اكبر قيمة و أصغر قيمة . (0,5)
$6-1=5$
- المنوال : القيمة الموافق لأكبر تكرار . (1)
المنوال : 4 .

3) معدل الحسابي : (1,5)
$$\frac{(1\times 2)+(2\times 3)+(3\times 7)+(4\times 6)+(5\times 4)+(6\times 3)}{25}$$
التكرار الجملي .

4) النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم. (1)
$\frac{(3+4)}{25}\times 100 = 28\%$.

التمرين 4 :



(2)

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

اصلاح فرض مراقبة عدد

1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة للمثلث ABC.

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين
وقمته الرئيسية A.
I منتصف القاعدة [BC]
اذن [AI] تمثل الموسط (1)
و الارتفاع الصادر من القمة A

2) بين أن AEBI مستطيل.

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A
اذن $A\hat{I}B = 90$
$\Delta \perp (BC)$.
$I\hat{B}E = 90$
$\Delta' \perp (AI)$
$I\hat{A}E = 90$
الرباعي AEBI له ثلاث (1)
زوايا قائمة اذن هو مستطيل

3) بين أن EI = AC

لدينا AEBI مستطيل
ومن نعلم ان قطرا المستطيل
متقايسان

إذن AB = EI

و لدينا AB = AC

اذن AC = EI. (1)

4) ماهي طبيعة الرباعي AEIC.

لدينا AC = EI

و IC = AE

الرباعي AEIC أضلاعه
المتقابلة متقايسة. (1)

إذن AEIC متوازي
أضلاع.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

تمرين عـــدد1 :

أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

كل موشور قائم قاعدته مربع هو مكعب.	
يوجد موشور قائم عدد أحرفه 12	
الوجه الجانبي لموشور قائم هو مثلث	
يوجد موشور قائم عدد قممه 17	

تمرين عـــدد2 :

1) أتمم الجدول التالي :

العدد	1		$\frac{1}{5}$	$1+\frac{1}{2}$
مقلوبه		2,5		

2) إحسب العبارات التالية :

$$A=\frac{8}{5}\times\frac{5}{8}+\frac{8}{5}\times\frac{3}{8}=\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$B=\frac{\frac{7}{15}}{\frac{2}{45}}=\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$C=\frac{1-\frac{3}{5}}{\frac{2}{3}+\frac{1}{2}}=\ldots\ldots\ldots\ldots$$

موقع مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمنلوي	فرض مراقبة عدد 6	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اجب بصواب او خطأ :

1/ اذا كان ABCD مستطيل فان $AC = BD$ .....

2/ اذا كان ABCD مربع فان $(AC) \perp (BD)$ و $AC = BD$ .....

3/ اذا كان ABCD متوازي اضلاع و $AB = AD$ فان ABCD مربع .....

4/ كل رباعي قطراه متعامدان هو معين .....

5/ كل رباعي اضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي اضلاع .....

التمرين الثاني (3 ن)

1/ انشر اختصر العبارة A حيث a عدد كسري

$$A = \frac{5}{4}(a + \frac{4}{3}) + \frac{3}{4}a + 2$$

2/ فكك الى جذاء عوامل :

$B = 9a + 6$; $C = 7a^2 + a$

التمرين الثالث (6 ن)

يقدم الجدول التالي احصاء لعدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابعة اساسي هذه السنة

عدد القصص	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	2	3	7	6	4	3

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

تمرين1 :

خطأ / صواب / خطأ / صواب

تمرين2:

1)

العدد	1	$-2,5$	$\frac{3}{5}$	$1+\frac{1}{2}$
مقلوبة	-1	$\frac{10}{25}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{2}$

2)

$$A=\frac{8}{5}\times\frac{5}{8}+\frac{8}{5}\times\frac{3}{8}=\frac{8}{5}\times\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)=\frac{8}{5}\times 1=\frac{8}{5}$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$B=\frac{\frac{7}{15}}{\frac{2}{45}}=\frac{7}{15}\times\frac{45}{2}=\frac{7\times 3}{1\times 2}=\frac{21}{2}$$

$$C=\frac{1-\frac{3}{5}}{\frac{2}{3}+\frac{1}{2}}=\frac{\frac{2}{5}}{\frac{7}{6}}=\frac{2}{5}\times\frac{6}{7}=\frac{12}{35}$$

$$D=\frac{\frac{2}{5}}{2}+\frac{4}{3}=\frac{2}{5}\times\frac{1}{2}+\frac{4}{3}=\frac{1}{5}+\frac{4}{3}=\frac{3+20}{15}=\frac{23}{15}$$

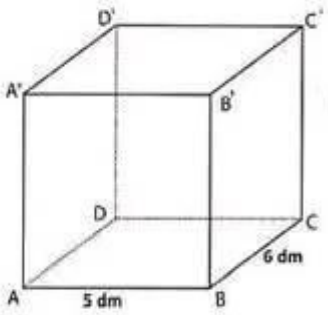
$$E=\frac{8}{5}\times\frac{5}{2}+\frac{6}{7}\times\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\right)=4+\frac{6}{7}\times\frac{7}{6}=4+1=5$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عـــدد 4 :

متوازي مستطيلات أبعاده 5 و 6 و 8 بالدسم كما يوضح الشكل بالدسم.



1) أتمم الجدول التالي :

	شكل القاعدة	شكل الأوجه الجانبية	عدد الأحرف	عدد القمم	عدد الأحرف الظاهرة
المجسم					

2) أ- احسب محيط القاعدة P .

.....

.....

ب- احسب قيس المساحة الجانبية A .

.....

.....

3) أ- احسب مساحة القاعدة B

.....

.....

ب- استنتج المساحة الجملية T .

.....

.....

4) أ- احسب حجم الموشور.

.....

.....

ب- استنتج سعة متوازي المستطيلات باللتر إذا علمت أنّ 1 م^3 يتّسع لـ 1000 لتر.

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين3:

1) التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية هو :

$3+6+8+10+5+2+1=35$

2) مدى هذه السلسلة الإحصائية هو : $20-5=15$

منوال هذه السلسلة الإحصائية هو : 10

3) المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو :

$$\frac{15+42+72+100+75+38+20}{35}\simeq 10,34$$

4) 17 تلميذا تحصلوا علي عدد دون 10

7 تلاميذ تحصلوا علي عدد فوق 10

←إذن فالقسم لا يمكن أن يكون فوق المتوسط 10,34-

تمرين 4:

1) المساحة الجانبية للموشور هي :

$$25\times(4\times 15)=1500cm^2=15dm^2$$

2) المساحة الجملية للموشور هي :

$$2(15\times 15)+1500=500+1500=$$

$$2000cm^2=20dm^2$$

3) حجم الموشور هو :

$$5,625dm^3=5625cm^3=25\times 15\times 15$$

يتسع هذا المـــوشـور لـ $5l$ من المـــاء لأن :

$5,625>5$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

عدد الكتب	0	2	3	4	5
عدد التلاميذ (التكرار)	2	2	10	4	2

1) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية معلّلا جوابك.

.....

.....2) احسب معدّل الكتب التي طالعها كلّ تلميذ بهذا القسم.

.....

.....

3) احسب النسبة المائوية للتلاميذ الذين طالعوا عددا من الكتب دون معدّل القسم.

.....

.....

4) مثّل الجدول بمخطط العصيّات ثمّ أرسم مضلّع التكرارات.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

تمرين 1:

خطأ / صواب/ خطأ/ صواب/ صواب/ صواب

تمرين 2:

$$A=\frac{7}{5}\times\frac{5}{3}-\frac{7}{5}\times\frac{2}{3}=\frac{7}{5}\times\left(\frac{5}{3}-\frac{2}{3}\right)=\frac{7}{5}\times 1=\frac{7}{5}$$

$$B=\frac{5}{2}-\frac{3}{2}\times\left(2-\frac{1}{2}\right)+1=\frac{5}{2}-\frac{3}{2}\times\frac{3}{2}+1$$

$$=\frac{5}{2}-\frac{9}{4}+1=\frac{5}{4}$$

$$C=\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}}=\frac{2}{3}\times\frac{6}{5}=\frac{12}{15}=\frac{4}{5}$$

$$D=\frac{\frac{3}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{3}{2}+\frac{1}{3}}=\frac{\frac{7}{6}}{\frac{11}{6}}=\frac{7}{6}\times\frac{6}{11}=\frac{7}{11}$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

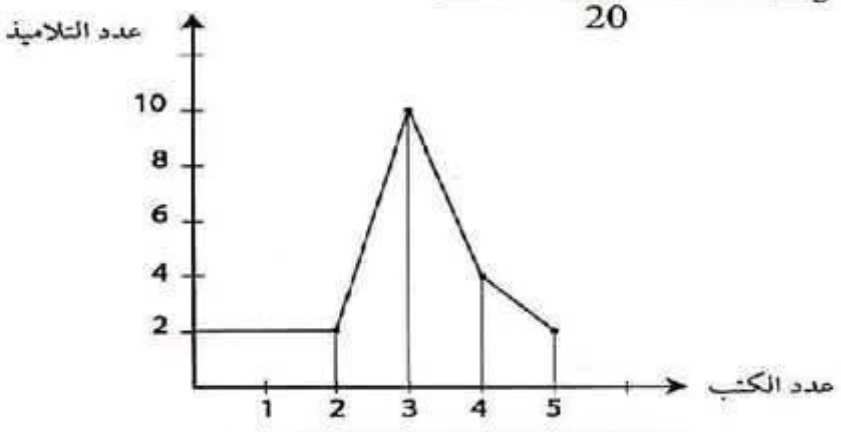
تمرين 3:

1) مدى السلسلة الإحصائية هو : $5 - 0 = 5$

منوال السلسلة الإحصائية هو : 3

2) معدل الكتب التي طالعها كل تلميذ بالقسم هو :

$$\frac{0+4+30+16+10}{20}=3$$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$D=\frac{\frac{2}{5}}{2}+\frac{4}{3}=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$E=\frac{8}{5}\times\frac{5}{2}+\frac{6}{7}\times\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\right)=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

تمرين عـــدد3 :

يمثل الجدول التالي الأعداد التي تحصل عليها تلاميذ قسم في فرض مراقبة في مادة الرياضيات:

الأعداد	5	7	9	10	15	19	20
عدد التلاميذ	3	6	8	10	5	2	1
التواتر							

1) ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

2) ماهو مدى هذه السلسلة و منوالها ؟

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) احسب المعدّل الحسابي لهذه السلسلة.

.....

4) هل يمكن أن نسند لهذا القسم ملاحظة فوق المتوسّط في مادة الرياضيات ؟ أذكر لماذا ؟

.....

تمرين عـــدد4 :

نعتبر موشور قائم ارتفاعه 2,5دسم و قاعدته على شكل مربع طول ضلعه 15 صم.

1) احسب المساحة الجانبية ثمّ المساحة الجملية لهذا الموشور.

.....

.....

2) هل يتّسع هذا الموشور لـ 5 ل من الماء؟ علّل جوابك.

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

تمرين عـــدد 1 :

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

يوجد موشور قائم عدد أحرفه 23	
يوجد موشور قائم عدد قممه 17	
كلّ رباعي أضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي أضلاع.	
متوازي مستطيلات أبعاده 10و15و 5 بالدسم يتسع لـ750 ل	
$150cm^3 = 0,15dcm^3$	
مقلوب العدد الكسري 0,5 هو 2	

تمرين عـــدد 2 :

احسب العبارات التالية :

$A = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{7}{5} \times \frac{2}{3}$

$B = \frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times \left(2 - \frac{1}{2}\right) + 1$

$C = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}}$

$D = \frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{2} + \frac{1}{3}}$

موقع مراجعة بمنوال الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عـــدد 3 :

فيما يلي جدول إحصائي يمثّل عدد الكتب التي طالعها كلّ تلميذ بقسم يحتوي على 20 تلميذ خلال السنة الدراسيّة:

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3)النسبة المائوية للتلاميذ الذين طالعوا عددا من الكتب دون معدّل القسم هي :

$$\frac{4}{20}\times 100 = 20\%$$

تمرين 4:

	شكل القاعدة	شكل الأوجه الجانبية	عدد الأحرف	عدد القسم	عدد الأحرف الظاهرة
المجسّم	مستطيل	مستطيلات	12	8	9

2) أ) محيط القاعدة : $p = 5\times 6 = 30\ dm$

ب) قيس المساحة الجانبية :

$$A = 2\times(6\times 8) + 2\times(5\times 8) = 96 + 80 = 176\,dm^2$$

3) أ) مساحة القاعدة: $B = 5\times 6 = 30\ dm^2$

ب) المساحة الجملية: $T = 2\times 30 + 176 = 236\,dm^2$

4) أ) حجم الموشور هو:

$$V = B\times h = 30\times 8 = 240\ dm^3$$

ب) سعة الموشور: $0,24\times 1000 = 240\ l$

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM