موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4) أكتب العبارة E في صيغة جذاء

$E = 4a + 4$

$= 4 \times a + 4 \times 1$

$E = 4(a + 1)$

تمرين عـ 04 ـدد

I. لنعتبر العبارة E التالية $E = \frac{1}{5} \times (5a + 1) + 2a + \frac{4}{5}$

1) بيّن أنّ $E = 3a + 1$ مستعينا بالنّشر و الإختصار.

$E = \frac{1}{5}(5a + 1) + 2a + \frac{4}{5}$

$= \frac{1}{5} \times 5a + \frac{1}{5} \times 1 + 2a + \frac{4}{5}$

$= a + 2a + \frac{1}{5} + \frac{4}{5}$

$E = 3a + 1$

2) أوجد a إذا علمت أنّ $E = 13$

$E = 13$ يعني : $13 = 3a + 1$

يعني : $3a = 13 - 1$

يعني : $3a = 12$

اذن : $a = 4$

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب/ $2\times(a+1)$ تساوي : ☐ $a+2$ ☑ $2\times a+2$ ☐ $2\times a+1$

$2a+2\times1=2a+2$

تمرين عـ 03 ـدد

نعتبر العبارة $E=\frac{1}{2}(2a+5)+3a+\frac{3}{2}$ حيث a عدد كسري

1) بين أن $E=4a+4$ مستخدما النشر والإختصار.

$E=\frac{1}{2}(2a+5)+3a+\frac{3}{2}$

$=\frac{1}{2}\times2a+\frac{1}{2}\times5+3a+\frac{3}{2}$

$=a+3a+\frac{5}{2}+\frac{3}{2}$

$E=4a+4$

2) أحسب E إذا علمت أن $a=\frac{1}{4}$

فنميز حالة $a=\frac{1}{4}$ فإن $E=4\times\frac{1}{4}+4$

$=1+4 \hookrightarrow E=5$

3) أحسب a إذا علمت أن $E=12$

$E=12$ يعني $12=4a+4$

يعني $4a=12-4$

يعني $4a=8$

إذن $a=2$

Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Cedria
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حمام الشط - برج السدريه - بن عروس
إصلاح فرض مراقبة عـ 06 ـدد

7ème | Prof: Mohamed HM

تمرين عـ01ـدد

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) قسم (7 أ) به 28 تلميذ نجح منهم 21 تلميذ فإن النسبة المئوية للناجحين تساوي:

87%	75%	50%	25%

$\frac{21}{28} \times 100 = \frac{3}{4} \times 100$

$= \frac{3}{4} \times 25 \times 4$

$= 75\ \%$

2) العبارة $3(a+2)$ تساوي:

$3a+3$	$a+6$	$3a+6$	$3a+2$

$3(a+2) = 3a + 3 \times 2 = 3a + 6$

3) المربع هو معين له زاوية قائمة:

صواب	خطأ

4) تمثل علاقة تناسب طردي بين متغيرين في مخطط بياني بنقاط على إستقامة واحدة:

صواب	خطأ

5) في المستطيل أربع محاور تناظر:

صواب	خطأ

تمرين عـ02ـدد

1) اربط بسهم :

- في متوازي الأضلاع الزّاويتان المتجاورتان : ← متتامّتان
- في متوازي الأضلاع الزّاويتان المتقابلتان : ← متقايستان

متكاملتان

2) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة :

أ/ قسم به 26 تلميذ نجح منهم 13 تلميذ فإن النّسبة المائويّة النّاجحين تساوي :

$\frac{13}{26} \times 100$

$\frac{1}{2} \times 100 = \frac{100}{2}$

☐ 50% ☑ 26% ☐ 13% ☐

7ème Année - Hammam Chatt - Borj Cedria - Mohamed HM
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II. لنعتبر العبارة F التالية $F = 9b + 6$

1) أكتب F في صيغة جذاء

$f = 9b + 6$

$= 3 \times 3b + 3 \times 2$ ⟵ $f = 3(3b+2)$

2) احسب F إذا علمت أنّ $b = \frac{2}{3}$

اذا كان $b = \frac{2}{3}$ فإن

$F = 3 \times (3 \times \frac{2}{3} + 2)$

$= 3(2 + 2)$ ⟵ $f = 12$

تمرين عـ 05 ـدد

1) نعتبر جدول التناسب الطردي التالي حيث a عدد كسري:

المتغير x	4	5
المتغير y	8	a

أ) أوجد عامل التناسب

عامل التناسب 2 اذن $2 = \frac{8}{4} = \frac{y}{x}$

ب) إبحث عن العدد الكسري a

أو

$a = \frac{8 \times 5}{4}$

$= \frac{4 \times 2 \times 5}{4}$ يعني

اذن $a = 10$

$\frac{a}{5} = 2$

$a = 5 \times 2$ يعني

اذن $a = 10$

7EME ANNEE - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA - MOHAMED HM
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) الجدول التالي يمثل معدلات قسم (7 أ) في مادة الرياضيات:

المعدل	7	9	10	12	15	17	19
عدد التلاميذ	2	4	7	3	2	1	1

العدد الجملي للتلاميذ: التكرار الجملي N

$N = 2+4+7+3+2+1+1$ ← $N = 20$

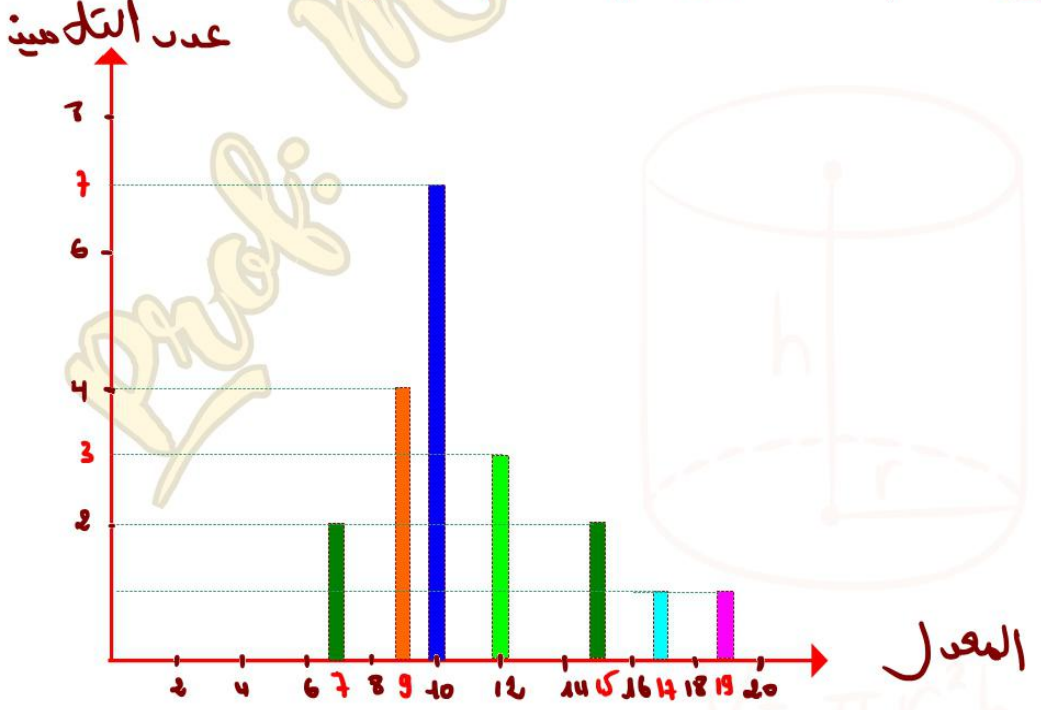
مدى السلسلة الإحصائية: هو الفرق بين أكبر و أصغر قيمة:

$19 - 7 = 12$

منوال السلسلة الإحصائية: هو القيمة الموافقة لأكبر تكرار

إذن المنوال هو 10

مثل هذه السلسلة بواسطة مخطط مستطيلات.



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

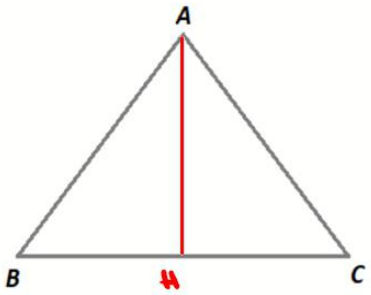
المعدل الحسابي هو ناتج قسمة مجموع جداءات القيمة والتكرار الموافق لها على التكرار الجملي :

$$M = \frac{(2\times7)+(4\times9)+(7\times10)+(3\times12)+(2\times15)+(1\times17)+(1\times19)}{20}$$

$$= \frac{14+36+70+36+30+17+19}{20} \rightarrow M = 11,1$$

تمرين عـ 06 ـدد

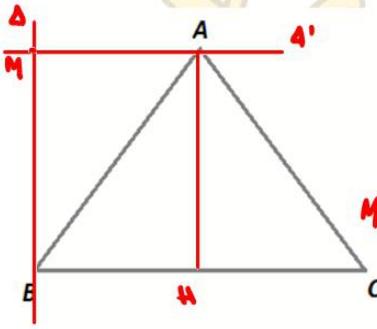
في الشكل المجاور ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث: $AB = 4\ cm$ و $BC = 5\ cm$



1) أ) أرسم النقطة H المسقط العمودي لـ A على (BC).
ب) ماذا تمثل النقطة H بالنسبة إلى $[BC]$ ؟ علل جوابك.

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و [AH] الارتفاع الصادر من A و الموافق للضلع [BC] اذن [AH] المحور الصادر من A و يقطع [BC] في H و بالتالي فإن H منتصف [BC]

2) أ) أرسم المستقيم Δ العمودي على (BC) في B والمستقيم Δ' العمودي على (AH) في A وعين M نقطة تقاطعهما.
ب) بين أن $AHBM$ مستطيل.



$M \in \Delta ; B \in \Delta$ و $\Delta \parallel (AH)$ اذن $(AH) \perp (BC)$
$\Delta \perp (BC)$
بمعنى $(BM) \parallel (AH)$ و $(AH) \perp (BC)$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$A \in \Delta'$ و $M \in \Delta'$ و $(BH) \parallel \Delta'$ اذن $(BH) \perp (AH)$

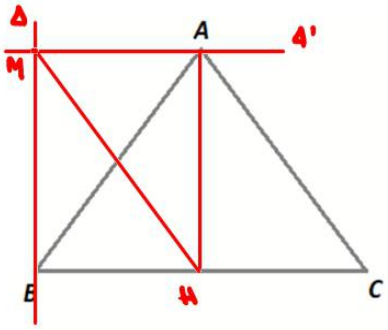
$\Delta' \perp (AH)$ بحيث

و $(AM) \parallel (BH)$

حسب 1 و 2 فإن الرباعي AHBM متوازي أضلاع

و بما أن $(BH) \perp (AH)$ فإن AHBM مستطيل

ج) أحسب MH

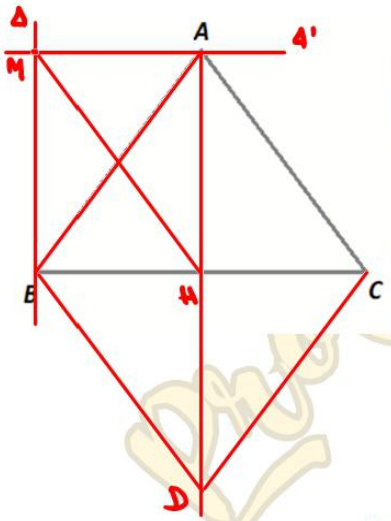


$HM = AB$ (قطرا المستطيل AHBM)

و بما أن $AB = 4cm$ فإن $HM = 4cm$

3) أ) إبن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى (BC)

ب) بين أن $AB = BD$



D مناظرة A بالنسبة لـ (Bc)

بحيث (Bc) الموسط العمودي لـ [AD]

و منه فإن $BA = BD$

ج) بين أن $AC = CD$

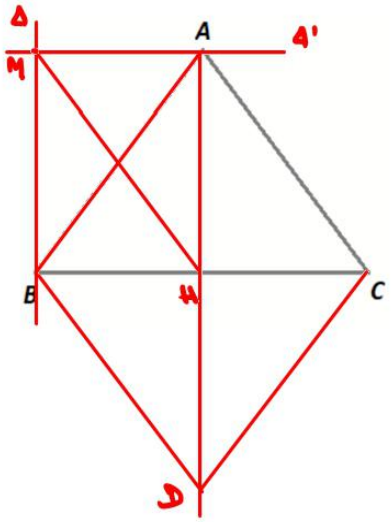
بما أن (Bc) الموسط العمودي لـ [AD] فإن

$Ac = cD$

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

د) إستنتج أن الرباعي $ABDC$ معين.



فيما الرباعي ABDC لنا:

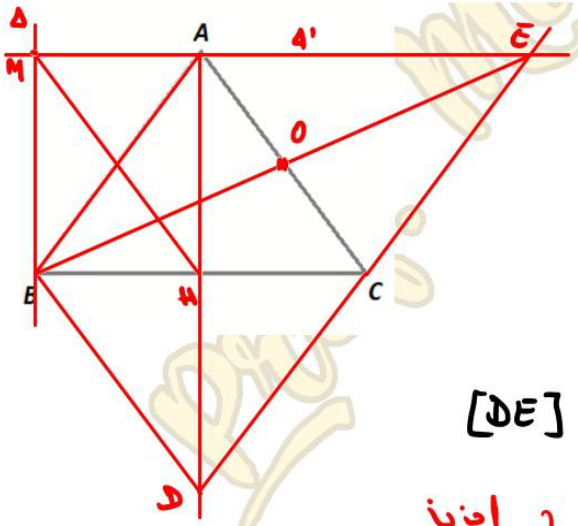
$AB = BD$ و $AC = DC$

حيث $AC = AB$ (ABC متساوي الساقين في A)

إذن $AB = BD = AC = DC$ و منه فإن

الرباعي ABDC معين

4) أ) إبن النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع ثم عين O منتصف $[AC]$.
ب) أثبت أن O منتصف $[BE]$



بما أن ABCE متوازي

أضلاع و O منتصف [AC]

فإن O منتصف [BE]

ج) بين أن C منتصف [DE]

$AB = DC$ (ABDC معين)

$AB = CE$ (ABCE متوازي أضلاع)

إذن $DC = CE$

وبما أن النقاط D و C و E

على استقامة واحدة فإن C منتصف [DE]

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
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