موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



ب) اكتب $P$ في صيغة جذاء.

$P = 6x + 2$

$= 2 \times 3x + 2 \times 1$

$\boxed{P = 2(3x + 1)}$

ج) احسب $P$ إذا كان $x = \frac{14}{3}$.

فعند حالة $x = \frac{14}{3}$ فإن :

$P = 6 \times \frac{14}{3} + 2$

$= 2 \times 14 + 2 \longrightarrow \boxed{P = 30}$

2) أ) انشر و اختصر $A$ قيس مساحة $ABCD$ : $A = 4(2x - \frac{1}{2})$

$A = 4(2x - \frac{1}{2})$

$= 8x - 4 \times \frac{1}{2}$

$\boxed{A = 8x - 2}$

ب) أوجد $x$ إذا كان $A = 62$.

يعني $A = 62$

$62 = 8x - 2$

يعني

$8x = 64$

أذن :

$\boxed{x = 8}$

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



3) $\frac{3}{5}a-3=7$ إذن ☐ $a=\frac{3}{50}$ ☐ $a=\frac{30}{5}$ ☑ $a=\frac{50}{3}$

$\frac{3}{5}a=10$ يعني $\frac{3}{5}a-3=7$

يعني

$a=10\times\frac{5}{3}$ ⟵ $a=\frac{50}{3}$

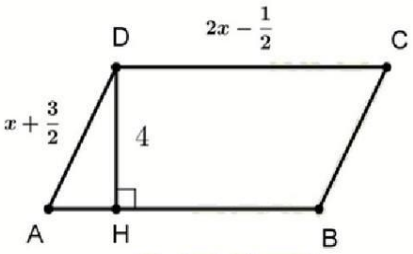
4) $\frac{4}{5}-\frac{4}{5}\times\frac{1}{4}$ يساوي ☐ 0 ☒ $\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{1}{4}$

$\frac{4}{5}-\frac{4}{5}\times\frac{1}{4}=\frac{4}{5}-\frac{1}{5}=\frac{3}{5}$

## تمرين عـ 02 ـدد

في الشكل المقابل $ABCD$ متوازي الأضلاع حيث

$DH=4$ ؛ $AD=x+\frac{3}{2}$ و $AB=2x-\frac{1}{2}$.




1) أ) انشر و اختصر $P$ قيس محيط $ABCD$ : $P=2(x+\frac{3}{2})+2(2x-\frac{1}{2})$

$=2x+2\times\frac{3}{2}+4x-2\times\frac{1}{2}$

$=2x+3+4x-1$

$P=6x+2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# حمام الشط - برج السدريه - بن عروس
# مراجعة للفرض التأليفي عـ 03 ـدد

7ème | Prof: Mohamed HM

## تمرين عـ01ـدد

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم الوحيد لكل سؤال:

1) لتكن العبارة $B=\frac{2}{3}(4+3x)-2\left(\frac{1}{3}+x\right)$

☑ $B=2$ ☐ $B=\frac{10}{3}$ ☐ $B=4x-2$

$B=\frac{2}{3}(4+3x)-2\left(\frac{1}{3}+x\right)$

$=\frac{8}{3}+\frac{2}{3}\times 3x-2\times\frac{1}{3}-2x$

$=\frac{8}{3}+2x-\frac{2}{3}-2x$

$=\frac{6}{3}\rightsquigarrow B=2$

2) لتكن العبارة $E=\frac{3}{4}(2a+1)-\frac{3}{8}(a+1)$ :E

☑ $E=\frac{9}{8}a+\frac{3}{8}$ ☐ $E=\frac{15}{8}a+\frac{9}{8}$ ☐ $E=\frac{9}{8}a+\frac{9}{8}$

$E=\frac{3}{4}(2a+1)-\frac{3}{8}(a+1)$

$=\frac{3}{4}\times 2a+\frac{3}{4}\times 1-\frac{3}{8}a-\frac{3}{8}\times 1$

$=\frac{3}{2}a+\frac{3}{4}-\frac{3}{8}a-\frac{3}{8}$

$=a\left(\frac{3\times 4}{2\times 4}-\frac{3}{8}\right)+\frac{3}{4\times 2}-\frac{3}{8}$

$E=\frac{9}{8}a+\frac{3}{8}$

7EME ANNEE ZOOM Video Communications HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA ZOOM Video Communications MOHAMED HM



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



2) أكمل جدول التواتر.

3) أوجد المدى والمنوال:

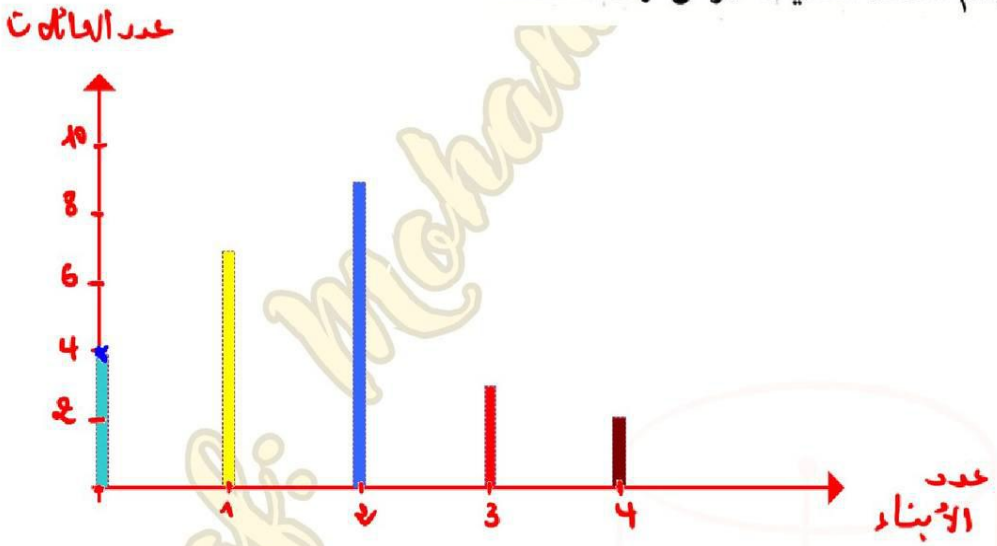
المدى هو $4-0=4$

المنوال: 2

4) أوجد المعدل الحسابي:

$$\frac{42}{25} = \frac{168}{100} = 1,68$$

5) ارسم مخطط العصيات الموافق لهذه السلسلة:

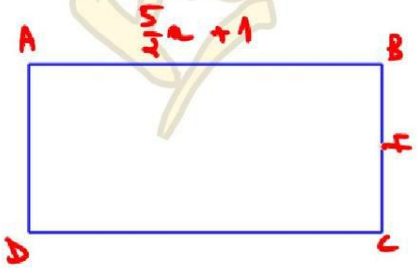



## تمرين عـ 04 ـدد

نعتبر ABCD مستطيل

بحيث $AB=\frac{5}{2}x+1$ و $BC=4$

1) بيّن أنّ P محيط المستطيل هو $P=5x+10$




$P = 2(AB + BC)$

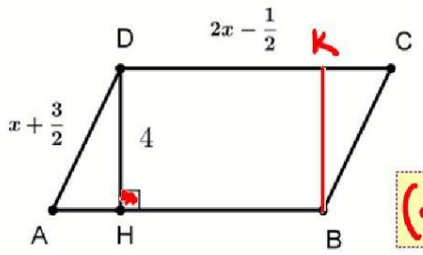


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



3) ليكن $K$ المسقط العمودي لـ $B$ على $(DC)$ . بيّن أنّ الرباعي $DKBH$ مستطيل.




أ) $(AB)\parallel(DC)$ ( ABCD متوازي أضلاع ) وبما أن

$K\in(DC)$ و $H\in(AB)$ فإن $(DK)\parallel(BH)$

ب) $(BK)\perp(DC)$ ( K المسقط العمودي لـ B على $(DC)$ )

$(HD)\perp(DC)$

$(BK)\parallel(DH)$

وبالتالي فإن الرباعي DKBH متوازي أضلاع و بما أن

$(DH)\perp(DC)$ فإن DKBH مستطيل

## تمرين عـ 03 ـدد

يمثل الجدول التّالي عدد الأبناء لدى 25 عائلة بحي سكني:

| عدد الأبناء | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد العائلة | 4 | 7 | 9 | 3 | 2 |
| التواتر | $\frac{4}{25}$ | $\frac{7}{25}$ | $\frac{9}{25}$ | $\frac{3}{25}$ | $\frac{2}{25}$ |

1) أوجد العدد الجملي للأبناء:

$7\times1+2\times9+3\times3+4\times2=42$

العدد الجملي لأبناء 42 :



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



$= 2\left(\frac{5}{2}x + 1 + 4\right)$

$= 2\left(\frac{5}{2}x + 5\right)$

$= 2 \times \frac{5}{2}x + 2 \times 5$

$P = 5x + 10$

2) فكك العبارة P

$P = 5x + 10$

$= 5x + 5 \times 2$

$P = 5(x + 2)$

3) احسب قيس محيط المستطيل إذا علمت أنّ $x - 1 = 2$

$x - 1 = 2$ يعني $x = 2 + 1$ يعني $x = 3$

و منه $P = 5(3 + 2)$

$P = 25$

4) أوجد x ليكن ABCD مربع:

ABCD مربع يعني $AB = BC$

يعني $\frac{5}{2}x + 1 = 4$

يعني $\frac{5}{2}x = 3$

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

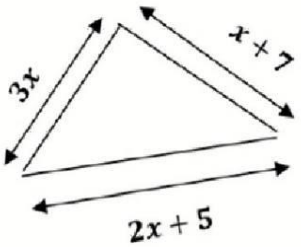


يعني $x = 3 \times \frac{2}{5}$

$$x = \frac{6}{5}$$

## تمرين عـ05ـدد

في الرسم المقابل ABC مثلث أبعاده: $AB = 3x$ و $BC = 2x + 5$
و $AC = x + 7$ حيث $x$ عدد كسري.




ا) بيّن أنّ P محيط المثلث ABC يساوي : $P = 6x + 12$

$P = AB + BC + AC$

$= 3x + 2x + 5 + x + 7$

$P = 6x + 12$

ب) فكّك العبارة P

$P = 6x + 12$

$= 6x + 6 \times 2$

$P = 6(x + 2)$

ج) أحسب P في كلاّ من الحالات التالية

$x = 4$

$P = 6(4 + 2)$

$= 6 \times 6$ ⟵ $P = 36$

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

# حمام الشط - برج السدريه - بن عروس
# مراجعة للفرض التأليفي عـ 03 ـدد

7ème

Prof: Mohamed HM

MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA - 7EME ANNEE

فعلا حالة $x+2=\frac{13}{6}$

$x = \frac{13}{6} - \frac{12}{6} = \frac{1}{6}$ وعليه فإن

$P = 6x + 12$

$= 6 \times \frac{1}{6} + 12$

$\leadsto P = 13$

2)أ)أوجد $x$ في حالة $P = 24$

يعني $P = 24$

$24 = 6x + 12$

يعني

$6x = 24 - 12$

يعني

$6x = 12$

إذن : $x = 2$

ب) في هذه الحالة حدد نوعيّة المثلث ABC

في حالة $x = 2$ فإن

$AB = 3 \times 2 \leadsto AB = 6$

$BC = 2 \times 2 + 5 \leadsto BC = 9$

$AC = 2 + 7 \leadsto AC = 9$

إذن في المثلث ABC لدينا $AC = BC$ يعني

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



## تمرين عـ06ـدد

ليكن $x$ عدد كسري ولتكن العبارة $E=\frac{3}{2}\left(5x+\frac{7}{3}\right)+\frac{7}{2}\left(3x+\frac{5}{3}\right)$

أ)انشر و اختصر العبارة $E$ لتبين وان : $E=18x+\frac{28}{3}$

$E=\frac{3}{2}\left(5x+\frac{7}{3}\right)+\frac{7}{2}\left(3x+\frac{5}{3}\right)$

$=\frac{15}{2}x+\frac{3}{2}\times\frac{7}{3}+\frac{7}{2}\times3x+\frac{7}{2}\times\frac{5}{3}$

$=\frac{15}{2}x+\frac{7}{2}+\frac{21}{2}x+\frac{35}{6}$

$=\left(\frac{15}{2}+\frac{21}{2}\right)x+\frac{7\times3}{2\times3}+\frac{35}{6}$

$E=18x+\frac{28}{3}$

ب)احسب القيمة العددية $E$ في حالة $x=\frac{2}{3}$

نختار حالة $x=\frac{2}{3}$ $\Leftarrow$ يحتمل

$E=18x+\frac{28}{3}$

$=18\times\frac{2}{3}+\frac{28}{3}$

$=6\times2+\frac{28}{3}$

$=\frac{36}{3}+\frac{28}{3}$

$\rightsquigarrow E=\frac{64}{3}$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



ج) اوجد $x$ في حالة : $E = \frac{82}{3}$

$18x + \frac{28}{3} = \frac{82}{3}$ يعني $E = \frac{82}{3}$

$18x = \frac{82}{3} - \frac{28}{3}$ يعني

$18x = \frac{54}{3}$ يعني

$18x = 18$ يعني

$x = 1$

## تمرين عـ 06 ـدد

1) أتمم الجدول الإحصائي التالي الذي يصنف 40 صندوقا من التمر حسب الوزن بالكغ

| الوزن (الكتلة) | 2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3 | 3.2 | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الصناديق (الأكثر) | 12 | 2 | 2 | 10 | 8 | 6 | 40 |
| النسبة المئوية (%) | 30% | 5 % | 5% | 25% | 20% | 15% | 100 % |

2) أوجد

المدى: $3,2 - 2 = 1,2$

المنوال: 2

المعدل الحسابي:

$$M_e = \frac{(2\times12)+(2,4\times2)+(2,6\times2)+(2,8\times10)+(3\times8)+(3,2\times6)}{40}$$

$$= \frac{24 + 4,8 + 5,2 + 28 + 24 + 19,2}{40}$$

$$= \frac{105,2}{40}$$

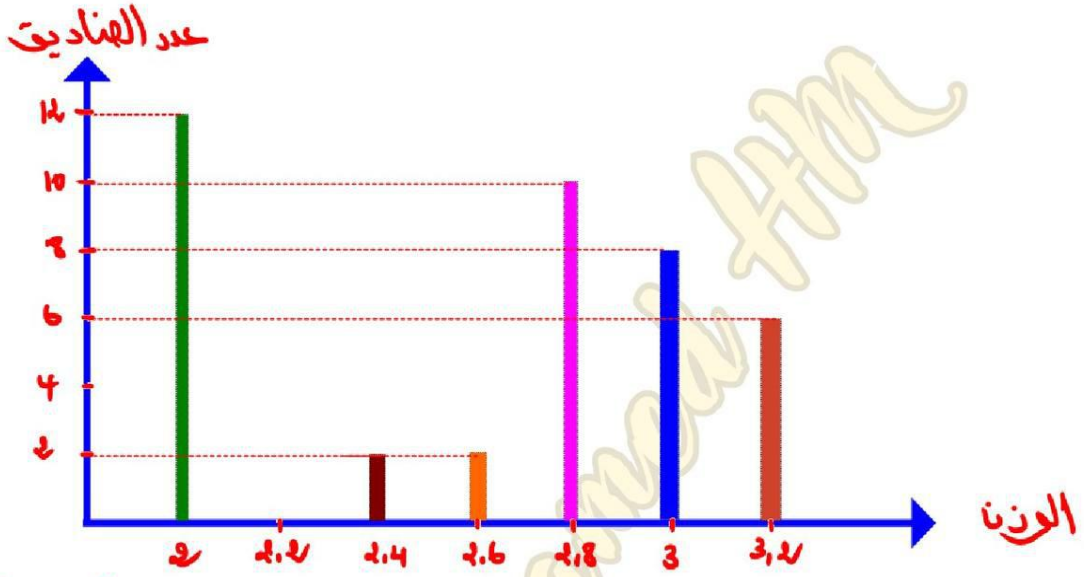
$$M_e = 2,63$$

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



3) مثل الجدول السابق بمخطط العصيات:




4) نأخذ بصفة عشوائية صندوقا: إحتمال أن يكون وزنه أكبر من 3 كلغ هو $\frac{6}{40} = \frac{3}{20}$

## تمرين عـ 08 ـدد

أوجد العدد الكسري $a$ علما وأن الجدول التالي جدول تناسب طردي:

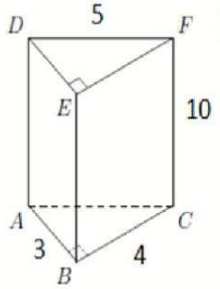
| | |
|---|---|
| $a$ | $\frac{2}{3}$ |
| $\frac{3}{5}$ | 2 |

$$a = \frac{\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$a = \frac{1}{5}$$

## تمرين عـ 09 ـدد

في الشكل المجاور موشور ثلاثي قائم قاعدتاه على شكل مثلث قائم الزاوية (أبعاده على الرسم بـ $cm$)




1) أكمل الجدول التالي:

| عدد الأوجه | عدد الأحرف | عدد القمم |
|---|---|---|
| 3 | 9 | 6 |

2) أحسب:

❖ محيط القاعدة $P$

$P = AB + BC + AC$

$= 3 + 4 + 5$ ومنه $P = 12$

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

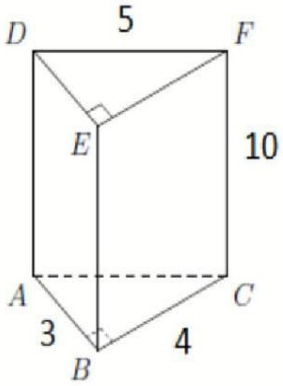


❖ مساحة القاعدة $\mathcal{B}$

$B = \frac{AB \times BC}{2}$

$= \frac{3 \times 4}{2}$ ⟶ $B = 6$

❖ المساحة الجانبية $\mathcal{A}$




$A = (BC \times CF) + (FC \times DF) + (AB \times AD)$

$= (4 \times 10) + (10 \times 5) + (3 \times 10)$

$= 40 + 50 + 30$

$A = 120$

❖ المساحة الجملية $S$

$S = A + 2B$

$= 120 + 2 \times 6$

$= 120 + 12$

$S = 132$

❖ الحجم $\mathcal{V}$

$V = B \times h$

$= 6 \times 10$ ⟶ $V = 60$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



3) أ) أحسب $\mathcal{V}'$ حجم إسطوانة دائرية قائمة شعاعها $r = 2\,cm$ وإرتفاعها $h = 5\,cm$ مستخدما القيمة $(\pi = 3.14)$

$V' = \pi \times r^2 \times h$

$= 3,14 \times 2^2 \times 5$

$V' = 62,8$

ب) هل يمكن ملء الموشور والإسطوانة بنفس الكمية من الماء ؟ علل جوابك.

لا يمكن ملء الموشور و الاسطوانة بنفس الكمية من الماء لان $V' > V$

## تمرين عـ 10 ـدد

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- $6n + 1$ ☐

$2n + (2n+1) + (2n+2) = 2n + 2n + 1 + 2n + 2 = 6n + 3$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



4 ) تغطي علبة من الدهن سعتها 2,5 ل مساحة 35 م² . ماهي عدد اللترات اللازمة لتغطية مساحة 140 م²

أ- ☑ 10 ل ب- ☐ 100 ل ج- ☐ 20 ل

2.5 ⟶ 35 m²
? ⟶ 140 m² (×4)
2.5×4=10 ⇐
⇒ $\frac{2.5 \times 140}{35} = 10$

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 أن $a = \frac{4}{3}$

$E = \frac{3}{2}a + 2a + \frac{5}{2}a$ ; $a = \frac{4}{3}$

$= \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} + 2 \times \frac{4}{3} + \frac{5}{2} \times \frac{4}{3}$

$= \frac{4}{2} + \frac{8}{3} + \frac{10}{3}$

$= 2 + 6$

$E = 8$

2 ) بين أن $E = 6a$

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

$= \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{2}\right)a + 2a$

$= 4a + 2a$

$E = 6a$

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 ⇐ المثلث ABC قائم في A فإن مساحته :

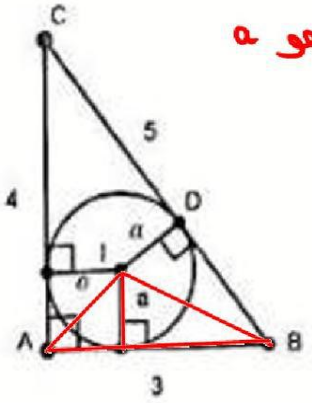
$S_{ABC} = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{3 \times 4}{2}$ ⇒ $S_{ABC} = 6\ cm^2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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

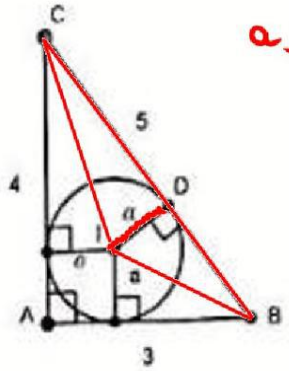



في المثلث $AIB$ طول الإرتفاع الصادر من $I$ هو $a$

اذن $S_{AIB} = \frac{AB \times a}{2}$

$$S_{AIB} = \frac{3}{2}a$$

3) عبر بدلالة $a$ عن مساحة المثلث $IBC$



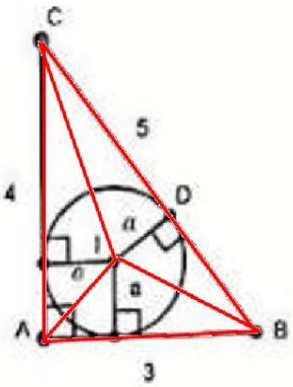

في المثلث $IBC$ طول ارتفاعه الصادر من $I$ هو $a$

اذن $S_{IBC} = \frac{BC \times a}{2}$

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

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

لنا: $S_{AIC} = \frac{a \times AC}{2} \Rightarrow S_{AIC} = 2a$




$S_{AIB} + S_{IBC} + S_{AIC} = S_{ABC}$

$\frac{3}{2}a + \frac{5}{2}a + 2a = 6$

$$\frac{3}{2}a + 2a + \frac{5}{2}a = 6$$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



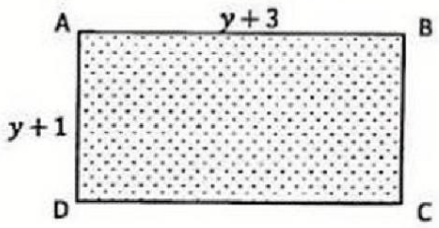
ب ـ أوجد العدد $a$

$\frac{3}{2}a + 2a + \frac{5}{2}a = 6$

يعني $6a = 6$ أي $a = 1$

## تمرين عـ11ـدد

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 $P = 4y + 8$

$P = 2(AB + AD)$

$= 2(y+3 + y+1)$

$= 2(2y + 4)$

$P = 4y + 8$

ب ـ أكتب $P$ في صيغة جذاء عاملين.

$P = 4y + 8$

$= 2 \times 2y + 2 \times 4$

$P = 2(2y + 4)$

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



ج- أوجد y حيث $P = 16$

$16 = 4y + 8$

$4y = 16 - 8$

$4y = 8$

$y = 2$

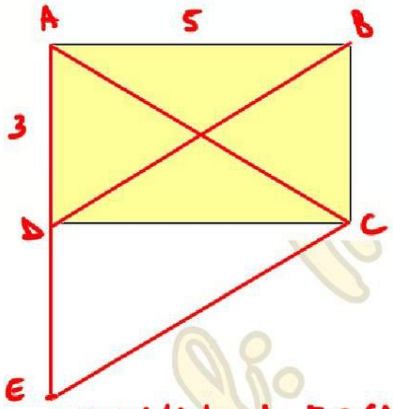
بحيث $P = 16$

يعني

يعني

يعني

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




1) أ- عين النقطة $E$ بحيث $D$ منتصف $[AE]$

ب- اثبت أن $AC = EC$

ب) D منتصف [AE]

م (AD) ⊥ (DC) (ABCD مستطيل) و (AD) = (EC) اذن (DC) ⊥ (AE)

اذن (DC) الموسط العمودي لـ [AE] و C ∈ (DC) ومنه فإن

$Ac = EC$

ج- استنتج أن $BD = EC$

لدينا: $Ac = EC$

$Ac = BD$ (قطرا المستطيل ABCD)

اذن

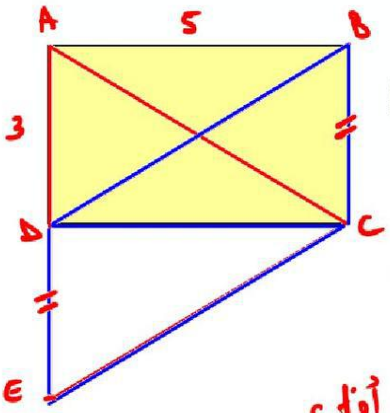
$BD = EC$

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 ) بين أنّ $BCED$ متوازي الأضلاع .




ادن: 1 $BC = DE$ ( ABCD مستطيل ) $BC = AD$ ، ( [AE] ∈ D ) $DE = AD$

2 $(BC) \parallel (DE)$ ( ABCD مستطيل ) $(BC) \parallel (AD)$ ، $E \in (AD)$

ادن: حسب 1 و 2 نستنتج ان BCED متوازي أضلاع

3 ) أحسب مساحة متوازي الأضلاع $BCED$ .

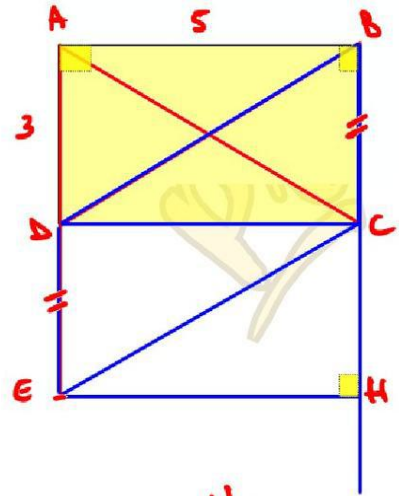
$S_{BCED} = DC \times DE$

$= 5 \times 3$

$S_{BCED} = 15\ cm^2$

4 ) أ – ابن $H$ المسقط العمودي لـ $E$ على $(BC)$

ب – ماهي طبيعة الرباعي $ABHE$ ؟ علل جوابك .




ABHE الرباعي

$(EH) \perp (BH)$ يعني $\hat{EHB} = 90°$

$(EA) \perp (AB)$ يعني $\hat{EAB} = 90°$

$(HB) \perp (AB)$ يعني $\hat{ABH} = 90°$

ABHE الرباعي لـ 3 زوايا قائمة فهو مستطيل

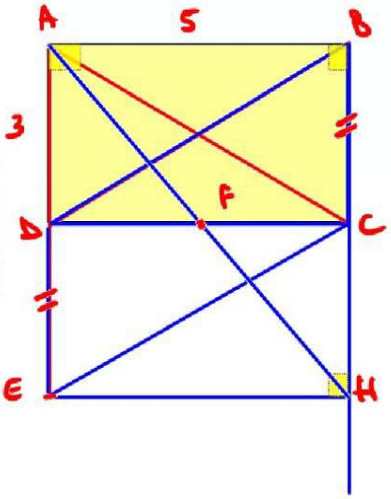
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



ج – عين $F$ منتصف $[DC]$.

د – استنتج أن $F$ منتصف $[AH]$.




لدينا:

$BCEB$ متوازي أضلاع } يجب
$F$ منتصف $[BC]$ } $F$ منتصف $[BE]$

$ABHE$ شبه منحرف } لأن
$F$ منتصف $[BE]$ } $F$ منتصف $[AH]$

Prof Mohamed HM



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