

### تمرين ع1- عدد (4نقاط):

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية عدد من الإجابات إحداها فقط صحيحة ضع أمامها العلامة (X)

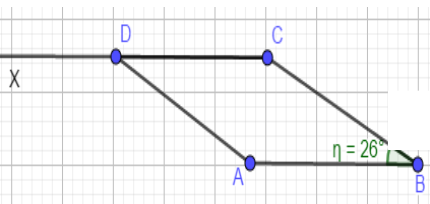
(1) العملية  $\frac{7}{5} - \frac{7}{5} \times \frac{5}{8}$  تساوي :  0   $\frac{21}{40}$    $\frac{7}{3}$

(2) أ) المنوال للسلسلة الإحصائية المقابلة هو:  4  3  20

(ب) تواتر بالـ % للقيمة 5 في السلسلة المقابلة هو:  5%  26%  13%

(3) تأمل الرسم المقابل حيث ABCD متوازي الأضلاع حيث  $\widehat{ABC} = 26^\circ$  فإن:

$\widehat{ADX} = 26^\circ$    $\widehat{ADX} = 154^\circ$    $\widehat{ADX} = 64^\circ$



### تمرين ع2- عدد (4نقاط):

أحسب كلا من العمليات التالية:

$$\frac{7}{2} + \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{\frac{5}{3}}{\frac{2}{3}} = \dots\dots\dots$$

$$1 - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

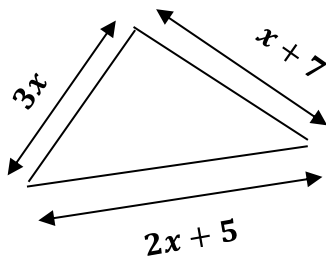
$$\frac{\frac{5}{2}}{\frac{3}{3}} + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{\frac{3}{7} \times \frac{4}{15}}{\frac{2}{2} + \frac{4}{5}} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

### تمرين ع3- عدد (4نقاط):

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



(أ) بيّن أن  $P = 6x + 12$  يساوي محيط المثلث ABC

.....  
 .....  
 (ب) فكّك العبارة P: .....

ج) أحسب P في كلاً من الحالات التالية

$$x = 4$$

P = .....

$$x + 2 = \frac{13}{6}$$

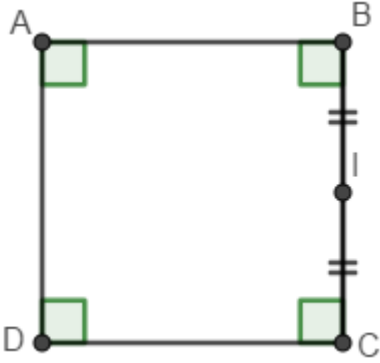
P = .....

2) أوجد x في حالة  $P = 24$

ب) في هذه الحالة حدد نوعية المثلث ABC

### تمرين 4-د (3 نقاط):

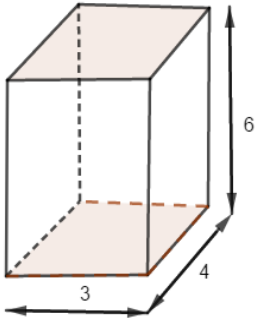
في ما يلي ABCD مربعاً قيس قطره 3 و I منتصف [BC]  
1) إبنالمنقطة E ليكون CABE متوازي الأضلاع  
2) أ) ما هو البعد BE؟ علل جوابك.



3) بين أن النقاط E و I و A على نفس الإستقامة

### تمرين 5-د (5 نقاط):

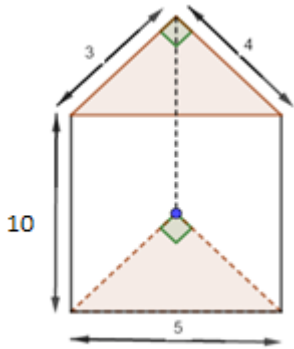
يمثل الجسم (1) متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 3 و 4 و ارتفاعه 6 .  
1) أ) أحسب محيط و مساحة قاعدة متوازي المستطيلات



#### المجسم 1

2) استنتج المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

2) يمثل الجسم (2) موشور ثلاثي قائم ارتفاعه 10 وقاعدته في شكل مثلث قائم أبعاده 3 و 4 و 5 .  
أ) أحسب حجم الجسم (2)



#### المجسم 2

ب) ملأنا الجسم (2) سائلاً وأفرغناه داخل الجسم (1) استنتج ارتفاع السائل في الجسم (1)