



الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول: (03 ن)

\* اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

النص	A	B	C	الصحيح
1. مقلوب العدد ( - 0.2 )	$-\frac{1}{2}$	-5	0.2	
3. قارن بين العددين $\frac{3}{-5}$ و $\frac{-6}{10}$	$\frac{3}{-5} < \frac{-6}{10}$	$\frac{3}{-5} = \frac{-6}{10}$	$\frac{3}{-5} > \frac{-6}{10}$	
4. $10^3 \times 10^{-5}$	$10^2$	$10^{-8}$	0.01	
5. العبارة $(-2.5) \times (-4) + (-2.4)$	(-7.4)	(7.6)	(-16)	

التمرين الثاني: (03 ن)

أحسب ما يلي و أعط الناتج على شكل عدد ناطق :

$$A = \frac{-20}{6} \times \frac{-1}{3} \quad ; \quad B = \frac{-7.5}{4} + \frac{13}{2} \quad ;$$

$$C = \frac{32}{9} - \frac{-2}{9} \quad ; \quad D = \frac{\frac{-4}{2}}{\frac{2}{-2}}$$

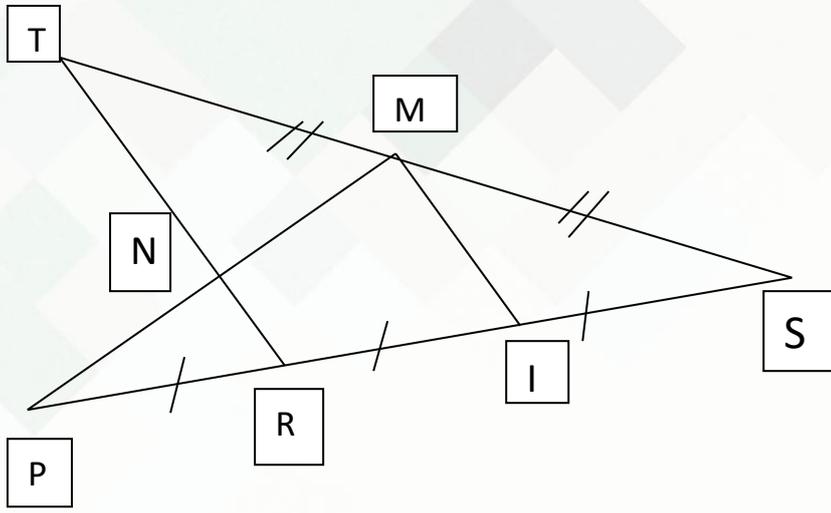
التمرين الثالث: (03 ن)

1- أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث  $AB = 3$  cm و  $AC = 4$  cm

2- عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى A .

- أثبت أن المثلثين ABC و ADC متقايسان .

3- استنتج أن  $BC = CD$



### التمرين الرابع : (03ن)

إليك الشكل المقابل :

1- أثبت أن  $(MI) // (TR)$  // (MI) :

2- أثبت أن N منتصف [MP]

### الجزء الثاني : (08 ن)

#### الوضعية الإدماجية :

قسم أب مبلغا ماليا على أبنائه الخمسة، فكانت كالتالي :

1- محمد تحصل على خمس المبلغ .

2- علي تحصل على ربع المبلغ المتبقي

3- حسين تحصل على ثلث المبلغ المتبقي الجديد.

4- مالك تحصل على نصف ما تبقى من المبلغ .

5- سمير أخذ الباقي .

1) ليكن  $x$  هو المبلغ الذي قسمه الأب على أولاده .

- هل القسمة عادلة؟ علل .

- إذا كان المبلغ يقدر ب 25000 DA ، أوجد حصة كل واحد منهم .