

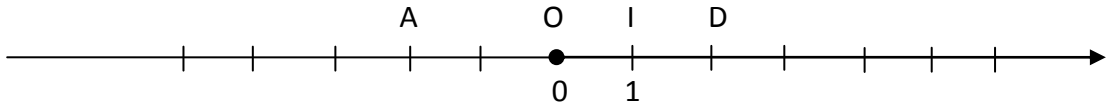
### الجزء الأول (12 ن):

#### التمرين الأول (3 ن):

- 1) احسب العبارة A حيث:  $A = 81 - 14 \div 2 + 5 (19 - 13)$
- 2) اوجد حاصل القسمة المقرب الى 0,001 بالنقصان للعدد 34,3 على 1,2.
- 3) رتب الاعداد النسبية التالية تصاعديا :  $-8,5 ; -9 ; -18,61 ; -8,6 ; 0 ; +3 ; -0,5$

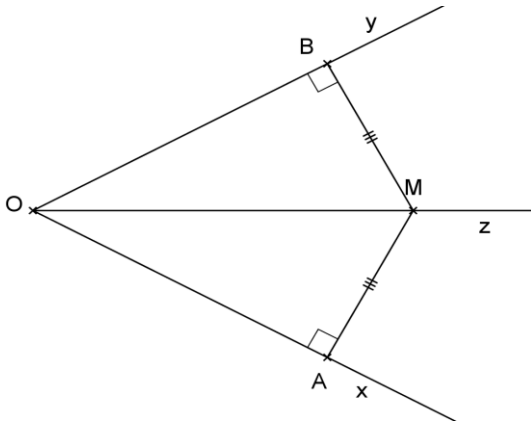
#### التمرين الثاني (3 ن):

- 1) علم على المستقيم المدرج النقط التالية :  $E(-5) ; B(+3) ; C(+4)$ ، حيث وحدة الطول هي السنتيمتر 1 cm.
- 2) عين فاصلة كل من النقطتين A و D.
- 3) ما هي المسافة الى الصفر لكل من الفاصلتين A و D.
- 4) ماذا نقول عن العددين النسبيين A و D.



#### التمرين الثالث (3 ن):

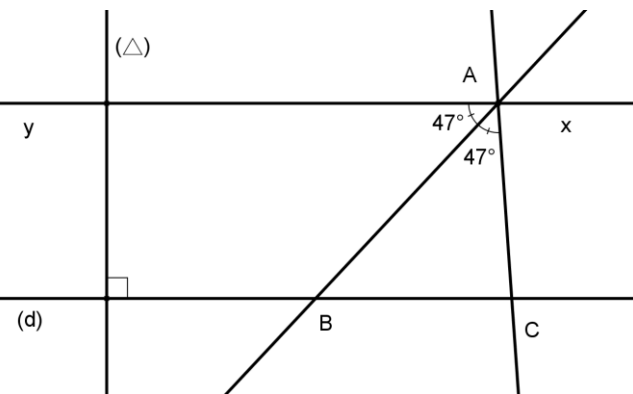
أنقل الشكل الموالي :



- 1) ما نوع المثلث ABM ؟ علل.
- لتكن C هي نقطة تقاطع [AB] و [OZ].
- 2) عين L من [OZ] بحيث تكون C منتصف [ML].
- 3) ما نوع الرباعي BMAL ؟ علل

#### التمرين الرابع (3 ن):

تمعن في الشكل المقابل، ثم اجب على الأسئلة التالية:



- 1) بين ان :  $(xy) \parallel (d)$ .
- 2) ماذا يمثل نصف المستقيم [AB] للزاوية  $\hat{YAC}$  ؟  
مع التعليل.
- 3) هل  $(xy) \perp (AC)$  ؟ لماذا ؟

## الجزء الثاني(8 ن):

### الوضعية الإدماجية:

شرح تاجر في تفريغ كيس من الحمص، فأفرغ في المرة الاولى  $\frac{7}{50}$  محتوى الكيس وفي المرة الثانية  $\frac{1}{5}$  محتوى هذا الكيس أما المرة الثالثة فأفرغ منه  $\frac{16}{25}$  الكمية الكلية التي كان يحملها الكيس.

- (1) في أي مرة كان التفريغ أكبر. علل ؟
- (2) هل كان هذا التفريغ كاف لتفريغ الكيس كاملا. علل ؟
- (3) إذا كان الجواب لا، ما هو الكسر الذي يمثل الكمية الباقية في الكيس.
- (4) إذا كان وزن الكيس 100 Kg ما هو وزن الحمص الباقي في الكيس.

**تنبيه: ممنوع إستعمال القلم الماحي L'Effaceur**

**تقديم الورقة:** -اكتب بخط مقروء - تجنب التشطيب- الأشكال الهندسية دقيقة ونظيفة  
تأخذ بعين الإعتبار: ( منهجية التحرير+نظافة الورقة )

## الإجابة النموذجية وسلم التنقيط للاختبار الثلاثي الأول

## عناصر الإجابة

الجزء الأولالتمرين الأول :

(1) حساب العبارة A :

$$A = 81 - 14 \div 2 + 5 (19 - 13)$$

$$A = 81 - 7 + 5 \times 17,7$$

$$A = 81 - 7 + 88,5$$

$$A = 74 + 88,5$$

$$A = 162,5$$

(2) إيجاد حاصل القسمة المقرب الى 0,001 بالنقصان للعدد 34,3 على 1,2

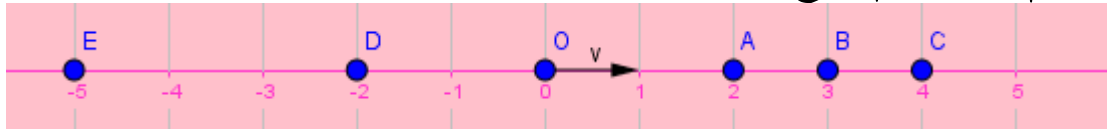
$$\frac{34,3}{1,2} = \frac{343}{12} = 28,58333... \quad \text{إذن حاصل القسمة المقرب بالنقصان هو : } \boxed{28,583}$$

(3) الترتيب التصاعدي للأعداد النسبة :

$$-18,61 < -9 < -8,6 < -8,5 < -0,5 < 0 < +3$$

التمرين الثاني :

(1) التعلم على المستقيم المدرج النقط التالية : E (-5) ; B (+3) ; C (+4).



(2) تعيين فاصلة كل من النقطتين A و D :

(أ) فاصلة النقطة A هي : + 2 ، ونكتب : A(+2)

(ب) فاصلة النقطة D هي : - 2 ، ونكتب : D(-2)

(3) المسافة الى الصفر لكل من الفاصلتين A و D هي : 2 cm

(4) نقول عن العددين النسبيين A و D : أنهما عددان نسبيين متعاكسان

التمرين الثالث :

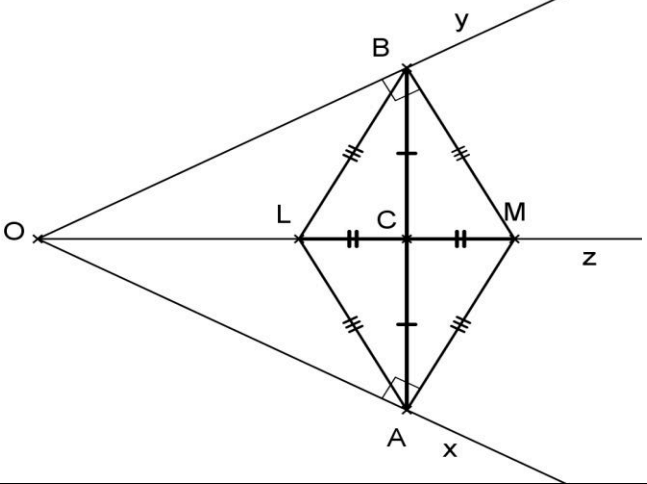
(1) نوع المثلث ABM هو مثلث متساوي الساقين،

التعليل : M نقطة من منتصف الزاوية (OZ) لأن : MA=MB

لدينا C هي نقطة تقاطع [OZ] و [AB].

(3) نوع الرباعي BMAL : معين،

التعليل : القطران متعامدان متناصفان

	1							
3	0,5 0,5 0,5 1	<p><b>التمرين الرابع :</b></p> <p>(1) تبيان ان : <math>(xy) \parallel (d)</math> :  <math>\left. \begin{array}{l} (xy) \perp (\Delta) \\ (d) \perp (\Delta) \end{array} \right\}</math> لدينا  ومنه <math>(xy) \parallel (d)</math> حسب خاصية المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان</p> <p>(2) <math>[AB]</math> هو منصف للزاوية <math>\widehat{YAC}</math>  التعليل : لأنه ينصفها الى زاويتين لهما نفس القيس.</p> <p>(3) المستقيمان <math>(AC)</math> و <math>(xy)</math> غير متعامدين، لأنهما لا يشكلان زاوية قائمة.</p>						
المجموع	3	<p><b>الجزء الثاني</b> (الوضعية الإدماجية)</p>						
8	0,5 0,5×3 1 0,5 1 0,5 1,5 1,5	<p>(1) كان التفريغ أكبر في المرة الثالثة، التعليل :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>المرة الأولى</th> <th>المرة الثانية</th> <th>المرة الثالثة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\frac{7}{50}</math></td> <td><math>\frac{10}{50}</math></td> <td><math>\frac{32}{50}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>إذن ينتج لدينا : <math>\frac{32}{50} &gt; \frac{10}{50} &gt; \frac{7}{50}</math> أي أن : <math>\frac{16}{25} &gt; \frac{1}{5} &gt; \frac{7}{50}</math> ومنه التفريغ كان أكبر في المرة الثالثة.</p> <p>(2) لا ، لم يكن هذا التفريغ كاف لتفريغ الكيس كاملا.</p> <p>التعليل : <math>\frac{32}{50} + \frac{10}{50} + \frac{7}{50} = \frac{32+10+7}{50} = \frac{49}{50}</math> ومنه : <math>\frac{49}{50} &lt; 1</math></p> <p>(3) الكسر الذي يمثل الكمية الباقية في الكيس هو : <math>\frac{1}{50}</math></p> <p>(4) وزن الحمص الباقي في الكيس هو : <math>2 \text{ Kg}</math></p> <p><math>100 \times \frac{1}{50} = \frac{100 \times 1}{50} = \frac{100}{50} = 2</math></p>	المرة الأولى	المرة الثانية	المرة الثالثة	$\frac{7}{50}$	$\frac{10}{50}$	$\frac{32}{50}$
المرة الأولى	المرة الثانية	المرة الثالثة						
$\frac{7}{50}$	$\frac{10}{50}$	$\frac{32}{50}$						