

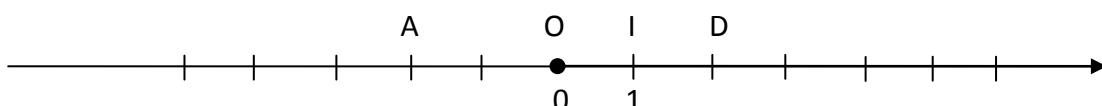
الجزء الأول (12 ن):

التمرين الأول (3 ن) :

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

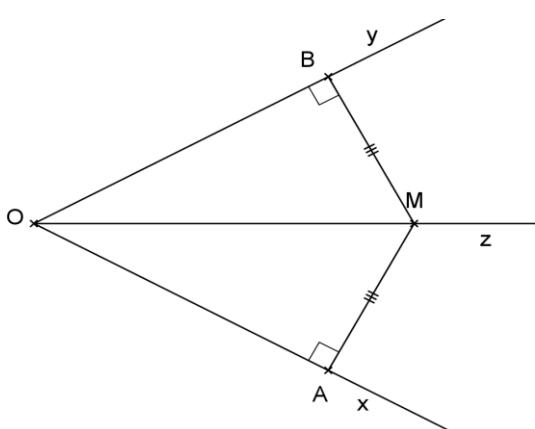
التمرين الثاني (3 ن) :

- 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 تقول 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

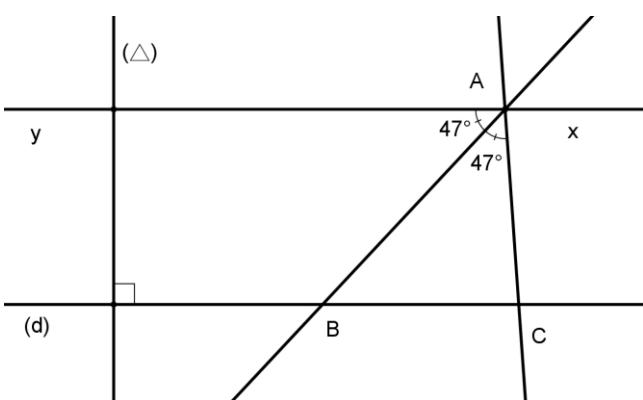
التمرين الرابع (3 ن) :

تعن في الشكل المقابل، ثم اجب على الأسئلة التالية:

- 1) بين ان : $(xy) \parallel (d)$.

- 2) ماذا يمثل نصف المستقيم (AB) للزاوية \hat{YAC} مع التعلييل.

- 3) هل $(xy) \perp (AC)$ ؟ لماذا ؟



الجزء الثاني(8 ن):

الوضعية الإدماجية:

شرع تاجر في تفريغ كيس من الحمص، فأفرغ في المرة الاولى $\frac{7}{50}$ محتوى الكيس وفي المرة الثانية $\frac{1}{5}$

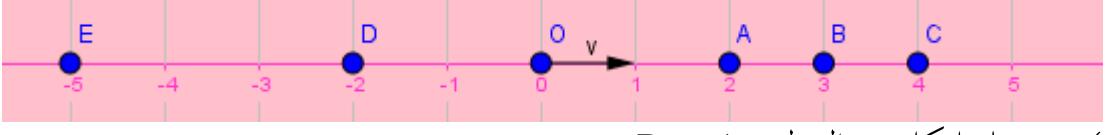
محتوى هذا الكيس أما المرة الثالثة فأفرغ منه $\frac{16}{25}$ الكمية الكلية التي كان يحملها الكيس.

- 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.

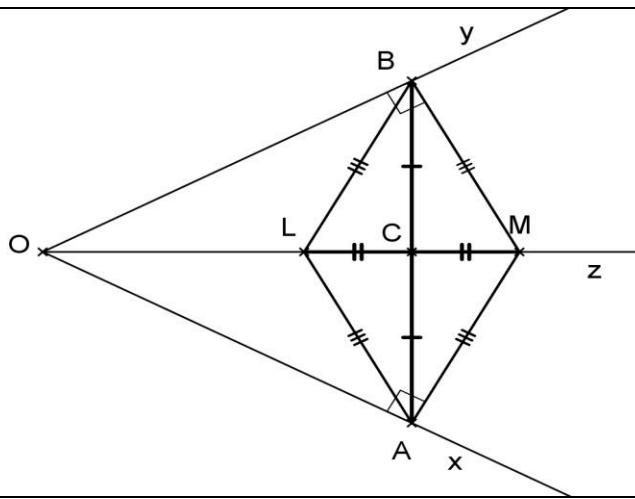
تنبيه: منوع لاستعمال القلم المالي L'Effaceur

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

الإجابة النموذجية وسلم التقييم للاختبار الثالثي الأول

| العلامة | | عناصر الإجابة |
|---------|--------|---|
| النحو | المعنى | |
| | | <u>الجزء الأول</u> |
| | | <u>التمرين الأول :</u> |
| | 0,25 | (1) حساب العبارة A : $A = 81 - 14 \div 2 + 5 (19 - 13)$ |
| | 0,25 | $A = 81 - 7 + 5 \times 17,7$ |
| | 0,25 | $A = 81 - 7 + 88,5$ |
| | 0,25 | $A = 74 + 88,5$ |
| | 0,25 | $A = 162,5$ |
| 3 | | 2) ايجاد حاصل القسمة المقرب الى 0,001 بالتقسان للعدد 34,3 على 1,2 $\frac{34,3}{1,2} = \frac{343}{12} = 28,58333\dots$ |
| | 1 | (3) الترتيب التصاعدي للأعداد النسبة : $-18,61 < -9 < -8,6 < -8,5 < -0,5 < 0 < +3$ |
| | | <u>التمرين الثاني :</u> |
| | 0,75 | 1) التعلم على المستقيم المدرج النقط التالية : E(-5) ; B(+3) ; C(+4) . |
| | 0,5 |  |
| | 0,5 | 2) تعين فاصلة كل من القطتين A و D : أ) فاصلة النقطة A هي : 2 + ، ونكتب : A(+2) ب) فاصلة النقطة D هي : 2 - ، ونكتب : D(-2) |
| | 0,5 | 3) المسافة الى الصفر لكل من الفاصلتين A و D هي : 2 cm |
| | 0,75 | 4) نقول عن العددين النسبيين A و D : أنها عددان نسبيان متعاكسان |
| | | <u>التمرين الثالث :</u> |
| | 0,5 | 1) نوع المثلث ABM هو مثلث متساوي الساقين ، |
| | 0,5 | التعليق : M نقطة من منصف الزاوية [OZ] لأن : $MA = MB$ |
| 3 | | لدينا C هي نقطة تقاطع ([OZ] و [AB]). |
| | 0,5 | 2) نوع الرباعي BMAL : معين ، |
| | 0,5 | التعليق : القطران متوازيان متساويان |

1

التمرين الرابع :(1) تبيّن أن : $(xy) \parallel (d)$

$$\left. \begin{array}{l} (xy) \perp (\Delta) \\ (d) \perp (\Delta) \end{array} \right\} \text{لدينا}$$

ومنه $(xy) \parallel (d)$ حسب خاصية المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان(2) \hat{YAC} هو منصف للزاوية \hat{BAC}

التعليق : لأنها ينصفها إلى زاويتين لها نفس القياس.

(3) المستقيمان (AC) و (xy) غير متعامدين، لأنهما لا يشكلان زاوية قائمة.

المجموع

جزء

الجزء الثاني

(الوضعية الإدماجية)

(1) كان التفريغ أكبر في المرة الثالثة،

التعليق :

| المرة الثالثة | المرة الثانية | المرة الأولى |
|---|---|----------------|
| $\frac{16}{25} = \frac{16 \times 2}{25 \times 2} = \frac{32}{50}$ | $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 10}{5 \times 10} = \frac{10}{50}$ | $\frac{7}{50}$ |

إذن ينتهي بـ $\frac{16}{25} > \frac{1}{5} > \frac{7}{50}$ أي أن : $\frac{32}{50} > \frac{10}{50} > \frac{7}{50}$ ومنه التفريغ كان أكبر في المرة الثالثة.

(2) لا ، لم يكن هذا التفريغ كاف لتفريغ الكيس كاملاً.

$$\frac{49}{50} \leftarrow 1 \quad \text{ومنه : } \frac{32}{50} + \frac{10}{50} + \frac{7}{50} = \frac{32+10+7}{50} = \frac{49}{50}$$

التعليق :

(3) الكسر الذي يمثل الكمية الباقية في الكيس هو : $\boxed{\frac{1}{50}}$

$$1 - \frac{49}{50} = \frac{50}{50} - \frac{49}{50} = \frac{50-49}{50} = \frac{1}{50}$$

(4) وزن الحص الباقي في الكيس هو : $\boxed{2 \text{ Kg}}$

$$100 \times \frac{1}{50} = \frac{100 \times 1}{50} = \frac{100}{50} = 2$$