

الفرص الثاني الموحد للتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة
11 ديسمبر 2024	الحصة : 01 ساعة	المادة : الرياضيات	

الإسم واللقب..... القسم.....

التمرين الأول: (4 ن)

يلي كل سؤال ثلاثة إقتراحات إحداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1) باقى قسمة العدد 197399 على 8 يساوي :

أ- ☐ 1 ب- ☐ 3 ج- ☐ 7

(2) العدد $|7 - 9|$ يساوي

أ- ☐ $|7| - |9|$ ب- ☐ $|7| + |9|$ ج- ☐ $|9 - 7|$

(3) إذا كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة نسبية حيث $a - b = -15$ و

$b - c = 12$ فإن

أ- ☐ $a < b < c$ ب- ☐ $a < c < b$ ج- ☐ $c < a < b$

(4) (O, I, J) معين متعامد في المستوي والنقطتان $A(2, | - 3|)$ و $B(-2, -3)$.

A و B متناظرتان بالنسبة الى :

أ- ☐ O ب- ☐ (OI) ج- ☐ (OJ)

التمرين الثاني: (3 ن)

أحسب العبارات التالية :

$$A = 8 \times (-7) + 6$$

=

.....

.....

$$B = -25 \times (32 - 36) - |-30|$$

.....

.....

.....

.....

$$C = |-2024 + 4| \times (-8) + 2020 \times (-2)$$

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (6 ن)

نعتبر العبارتين التاليتين:

$$E = -(a + 2) - [b + (-a - 8)] - (-a - 7)$$

$$F = b - a + 19$$

$$(1) \text{ أ- بين أن } E = a - b + 13$$

.....

.....

.....

.....

$$\text{ب- أجب العبارة } E \text{ حيث } a = -2 \text{ و } b = 1$$

.....

.....

$$\text{ج- قارن } a \text{ و } b \text{ حيث } E = -8$$

.....

.....

.....

.....

(2) أ. بين أن $E - F = 2a - 2b - 6$

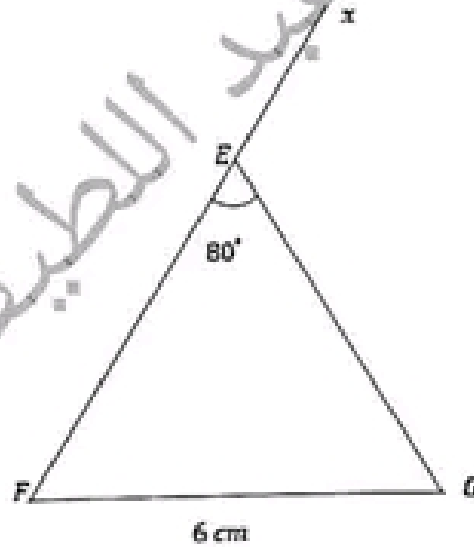
ب. فكك العبارة $E - F$

ج. قارن E و F حيث $b + 3 > a$

التمرين الرابع: (7 ن)

لاحظ الرسم التالي حيث EFG مثلث متقايس الضلعين فنته الرئيسية E و $FG = 6 \text{ cm}$ و

$$\widehat{FEG} = 80^\circ$$



(1) أجب $\widehat{EFG}$

(2) أ. ابن $[Ey]$ منتصف الزاوية $\widehat{GEx}$

ب- احسب $x\hat{E}y$

ج- بين أن $(FG) // (Ey)$

3) أ- ابن منتصف الزاوية EFG الذي يقطع المستقيم (Ey) في A

ب- بين أن EFA مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E

ج- استنتج ان قيس الزاوية $A \hat{G} E$

الفرص التآلفي المؤخذ للثلاثي الأول لتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	
11 ديسمبر 2024	الحصة : 01 ساعة	المادة : الرياضيات		

الإسم واللقب القسم

التمرين الأول: (4 ن)

يلي كل سؤال ثلاثة إقتراحات إحداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1) باقي قسمة العدد 197399 على 8 يساوي :

أ- ☐ 1 ب- ☐ 3 ج- ☒ 7

(2) العدد $|7-9|$ يساوي

أ- ☐ $|7|-|9|$ ب- ☐ $|7|+|9|$ ج- ☒ $|9-7|$

(3) a, b, c على $a < b < c$ ثلاث أعداد صحيحة نسبية حيث $a - b = -15$ و

$b - c = 12$ فإن

أ- ☐ $a < b < c$ ب- ☒ $a < c < b$ ج- ☐ $c < a < b$

(4) (O, I, J) معين متعامد في المستوي والنقطتان $A(2, -3)$ و $B(-2, -3)$.

A و B متناظرتان بالنسبة الى :

أ- ☒ O ب- ☐ (OI) ج- ☐ (OJ)

التمرين الثاني: (3 ن)

أحسب العبارات التالية :

$$A = 8 \times (-7) + 6$$

$$= \dots -56 + 6 = \dots -50 \dots$$

$$B = -25 \times (32 - 36) - |-30|$$

$$= \dots (-25) \times (-4) - 30 = \dots 100 - 30 = \boxed{70} \dots$$

$$C = |-2024 + 4| \times (-8) + 2020 \times (-2)$$

$$= \dots |-2020| \times (-8) + \dots 2020 \times (-2) \dots$$

$$= \dots 2020 \times (-8) + \dots 2020 \times (-2) \dots$$

$$= \dots 2020 \times [(-8) + (-2)] \dots = 2020 \times (-10) = \boxed{-20200}$$

التمرين الثالث: (6 ن)

نعتبر الجارئين التاليين:

$$E = -(a + 2) - [b + (-c - 8)] - (-c - 7)$$

$$F = b - a + 19$$

$$(1) \text{ أ- بين أن } E = a - b + 13$$

$$E = -a - 2 - [b + (-c) - 8] + a + 7$$

$$= -a - 2 - b + c + 8 + a + 7$$

$$= -a - b - 2 + 8 + 7$$

$$\boxed{E = a - b + 13}$$

ب- احسب العبارة E حيث $a = -2$ و $b = 1$

$$E = -2 - 1 + 13 = -3 + 13 = \boxed{10}$$

ج- قرّن a و b حيث $E = -8$

$$a - b + 13 = -8 \text{ يعني } E = -8$$

$$\text{وبالتالي } a - b = -21$$

$$\boxed{b > a} \text{ طالبا قلعا والتالي}$$

ب. احسب $\angle xEy$

$$\angle xEy = \frac{180 - 80}{2} = 50^\circ$$

($\angle xEy$ و $\angle yEx$ يكونان زاويتين متتامتين)

ج. بين أن $(FG) \parallel (Ey)$

(Ey) و (FG) مستقيمان و (Fx) قاطع لهما
 $\angle xEy$ و $\angle yEx$ زاويتان متتامتان ومتتامتان (50°)
 لهما المتساوية ($\angle yEx$) و ($\angle xEy$) $\parallel (FG)$

3) أ. ابن منتصف الزاوية $\angle FEG$ الذي يقطع المستقيم (Ey) في A

ب. بين أن EFA مثلث متساوي الضلعين قمته الرئيسية E

في المثلث EFA لدينا $\angle FEA = 50^\circ$
 $\angle EAF = 180^\circ - (130 + 20) = 30^\circ$
 $\angle AFE = 180^\circ - 155 = 25^\circ$
 ومنه المثلث EAF متساوي الضلعين في E

ج. استنتج ان قيس الزاوية $\angle AGE$

نساذ في المثلث EFA متساوي الضلعين والمتساوي
 $\boxed{EF = EA}$ يعني ان المثلث EFG متساوي الضلعين في E
 والمتساوي $\boxed{EF = EG}$ نستنتج ان $\boxed{EA = EG}$
 والمتساوي المثلث EAG متساوي الضلعين في E
 في E نسا ان $\angle GEA = 50^\circ$ فان $\angle AGE = \frac{180 - 50}{2}$
 $\boxed{\angle AGE = 65^\circ}$