

التاريخ:
المدة:

المادة: الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط

إختبار الفصل الثاني

التَّمرين الأول: (3ن)

(1) حساب العبارات:

$$(-24) - (+5) = (-24) + (-5) = (-29) \quad (+9) + (-13) = (-4)$$

$$E = (-20) - (+15) - (-10) + (+5) = (-20) + (-15) + (+10) + (+5)$$

$$= (-45) + (+15)$$

$$= (-30)$$

$$F = 48 - [(+14) - (-16)] + [(-10) - (+8)]$$

$$= 48 - [(+14) + (+16)] + [(-10) + (-8)]$$

$$= 48 - (+30) + (-18) = 48 + (-30) + (-18)$$

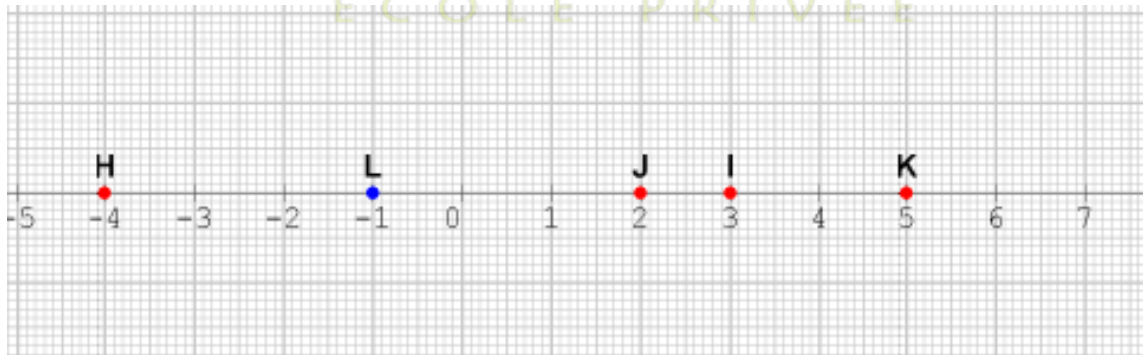
$$= 48 - 48 = 0$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

التَّمرين الثاني: (3ن)



(1)

$$IK = (+5) - (+3) = (+5) + (-3) = (+2)$$

(2)

$$HJ = (+2) + (-4) = (+2) + (+4) = (+6)$$

(3) فاصلة L هي منتصف [H] هي -1 وتكتب L (-1)

(1)

$\widehat{ZMx'}$ و \widehat{ZMx}	زاويتان متجاورتان
$\widehat{ZMx'}$ و \widehat{xMZ}	زاويتان متقابلتان بالرأس
$\widehat{ZMx'}$ و \widehat{ZNy}	زاويتان متماثلتان

$$\widehat{ZMx'} = \widehat{xMN} \quad \text{لأنهما متقابلتان بالرأس ومنه } \widehat{xMN} = 45^\circ$$

$$\widehat{ZNy} \quad (3)$$

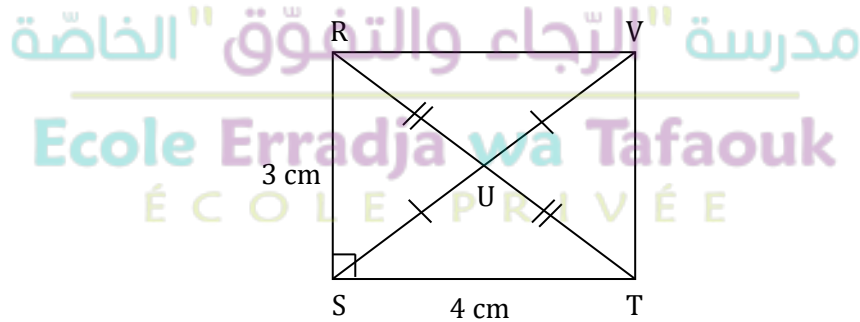
$$\widehat{xMZ} = \widehat{ZNy} \quad \text{لأنهما متماثلتان بالنسبة للمستقيمين المتوازيين } (xx') \text{ و } (yy') \text{ والقاطع } (zz')$$

$$\text{ومنه: } \widehat{ZNy} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

$$\widehat{ZNy} = 135^\circ$$

التّمرين الرابع: (3ن)

(1)



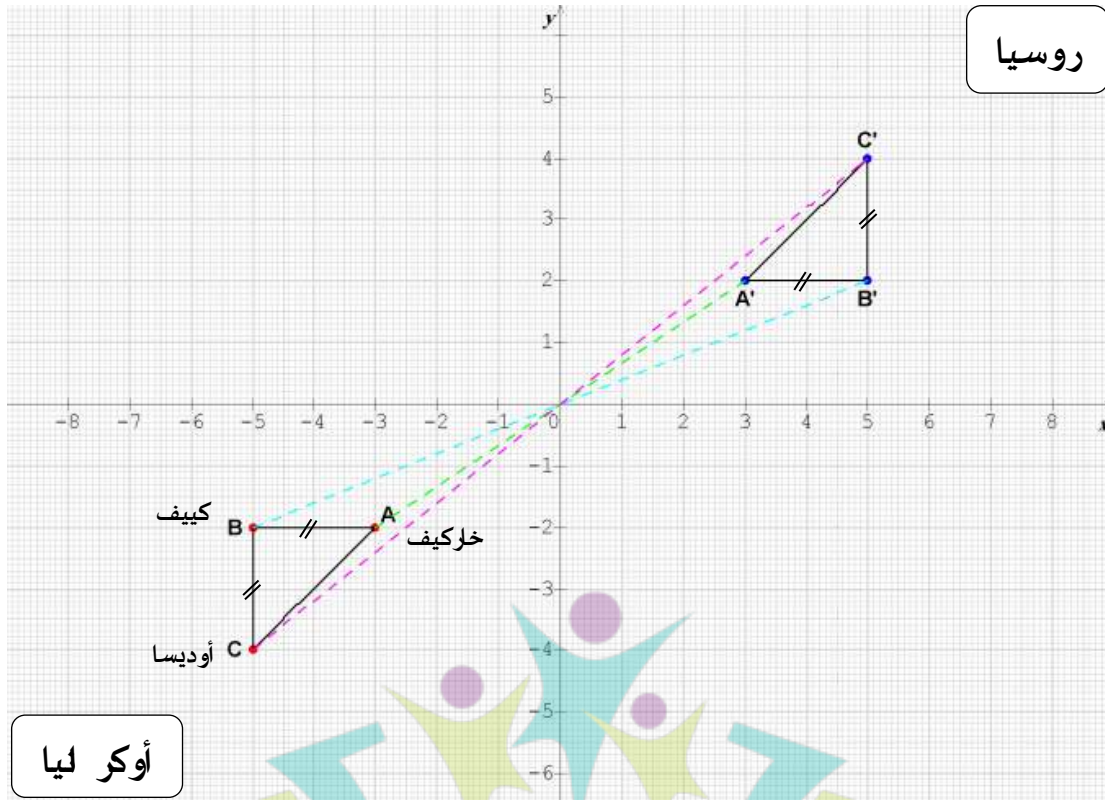
(2) في الرباعي RSTV القطران [RS] و [SV] متقاطعان فهو متوازي الأضلاع.

في متوازي الأضلاع RSTV لدينا $\widehat{RST} = 90^\circ$ ومنه RSTV مستطيل.

(3) مساحة المستطيل RSTV

$$S = ط \times ع$$

$$S = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}^2$$



روسيا

أوكرانيا



A (-3 , -2) (2)

B (-5 , -2)

C (-5 , -4)

A' (3 , 2)

B' (5 , 2)

C' (5 , 4)

(3) مساحة المثلث A'B'C':

$$S = \frac{\text{ار} \times \text{ق}}{2}$$

$$S = \frac{2 \times 2}{2} = 2 \text{ cm}^2$$

15000-(453+316)= **14231 جندي**

(4) حساب الجنود: