

التَّارِيخُ: 2023/03/06

الْمَدَّةُ: ساعتان

المادة: الرياضيات

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الثاني

التَّمرين الأول: (3ن)

(1) أنجز القسمة العشرية للعدد 2359,36 على 42 .

(2) أتمم الجدول الآتي:

القيمة المقربة إلى 0,01		القيمة المقربة إلى 0,1		القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
						$\frac{2359,36}{42}$

التَّمرين الثاني: (6ن)

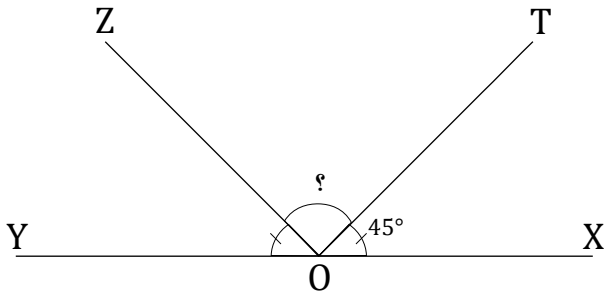
(1) احسب ما يلي:

$$\frac{15}{12} - \frac{4}{6} = \quad ; \quad \frac{5}{3} \times \frac{6}{8} = \quad ; \quad \frac{2}{7} + \frac{9}{7} =$$

(2) اختزل الكسور الآتية:

$$\frac{12}{16} \quad ; \quad \frac{35}{28} \quad ; \quad \frac{18}{8}$$

(3) علِّم هذه الكسور المختزلة على نصف المستقيم المدرج.



التَّمرين الثالث: (2ن)

- إليك الشكل المقابل:

(1) احسب قياس الزاوية $\widehat{ZOT}$.

(2) أتمم الجدول الآتي:

نوعها	قيسها	الزاوية
		$\widehat{TOY}$
		$\widehat{ZOT}$
		$\widehat{XOY}$

التّمرين الرابع: (4ن)

(1) على معلم متعامد ومتجانس علّم النّقاط الآتية وحدته 1 cm :

$$A(+2 ; +3) \quad ; \quad B(+5 ; +3) \quad ; \quad C(+2 ; -1)$$

(2) إذا علمت أنّ: $AC = 4\text{ cm}$; $AB = 3\text{ cm}$ ، احسب مساحة المثلث ABC .

(3) أنشئ المثلث $A'B'C'$ نظير المثلث ABC بالنّسبة إلى محور التّراتيب.

- عيّن من الشكل إحداثيات النّقط: A' , B' , C' .

(4) ماهي مساحة المثلث $A'B'C'$ ؟ علّل.

الوضعية الإدماجية: (5ن)

بعد الزلزال الذي ضرب سوريا وتركيا فجر يوم الاثنين 6 فيفري 2023 والذي خلف ضحايا وأضرارًا كبيرة، أرسلت الجزائر مساعدات إنسانية لكلتا الدولتين، حيث أعلنت شحن 70 طنًا من المساعدات لسوريا، وأشرف على هذه العملية الهلال الأحمر الجزائري.

تمثّلت هذه الشحنة في $\frac{3}{8}$ منها مواد غذائية و $\frac{2}{8}$ منها أدوية والباقي تمثّل في المفروشات.

(1) كم كان وزن شحنة المواد الغذائية؟

(2) أوجد الكسر الذي يعبر عن شحنتي المواد الغذائية والأدوية معًا.

(3) كم كان وزن شحنة المفروشات؟



اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (3 ن)

1- أنجز القسمة العشرية للعدد 2359,36 على 42 .

$$2359,36 \div 42 = 56,175$$

2- أتمم الجدول الآتي:

القيمة المقربة إلى 0.01		القيمة المقربة إلى 0.1		القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
56,18	56,17	56,2	56,1	57	56	$\frac{2359,36}{42}$

التمرين الثاني: (6 ن)

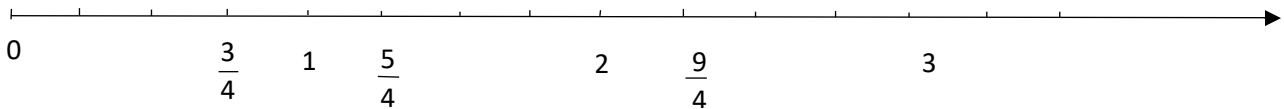
1- احسب مايلي:

$\frac{15}{12} - \frac{4}{6} = \frac{15}{12} - \frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{15-8}{12} = \frac{7}{12}$	$\frac{5}{3} \times \frac{6}{8} = \frac{5 \times 6}{3 \times 8} = \frac{30}{24}$	$\frac{2}{7} + \frac{9}{7} = \frac{2+9}{7} = \frac{11}{7}$
--	--	--

2- اختزل الكسور الآتية:

$$\frac{12}{16} = \frac{12 \div 4}{16 \div 4} = \frac{3}{4} , \quad \frac{35}{28} = \frac{35 \div 7}{28 \div 7} = \frac{5}{4} , \quad \frac{18}{8} = \frac{18 \div 2}{8 \div 2} = \frac{9}{4}$$

3- علم هذه الكسور المختزلة على نصف المستقيم المدرج.



التمرين الثالث: (2ن)

1- حساب قياس الزاوية $\widehat{ZOT}$:

$$(45^0 + 45^0) - \widehat{ZOT} = \widehat{XOY}$$

$$\widehat{ZOT} = 180^0 - 90^0$$

$$\widehat{ZOT} = 90^0$$

2- أتمم الجدول الآتي:

نوعها	قيسها	الزاوية
منفرجة	135^0	$\widehat{TOY}$
قائمة	90^0	$\widehat{ZOT}$
مستقيمة	180^0	$\widehat{XOY}$

التمرين الرابع: (4ن)

2- مساحة المثلث ABC

$$S = \frac{B \times H}{2}$$

$$S = \frac{4 \times 3}{2}$$

$$S = 6cm^2$$

3- إحداثيي النقط :

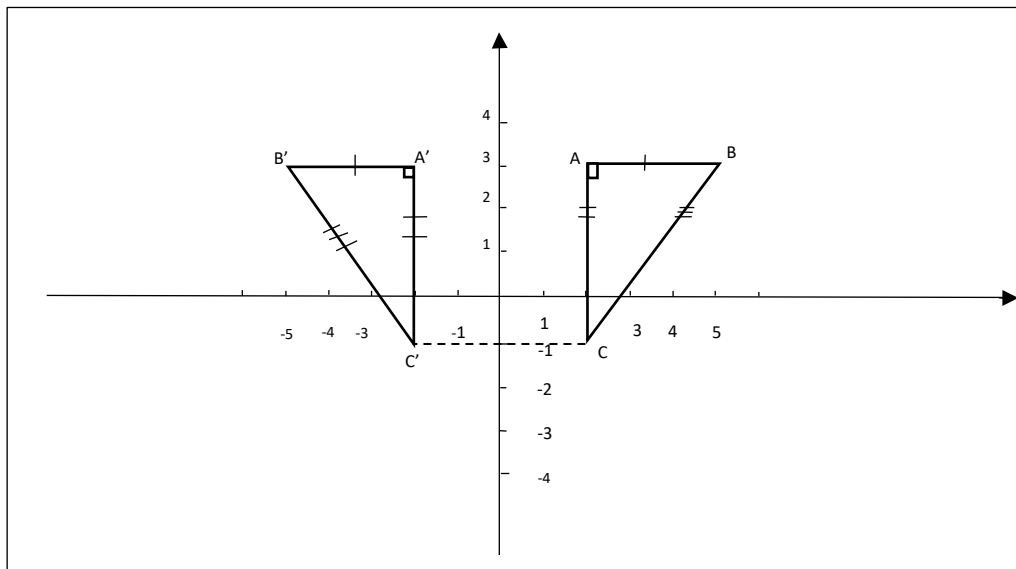
C , B'(-5;+3), A'(-2;-2), (1;-2)

4- مساحة المثلث 'A'B'C'

بما أن المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة إلى محور الترتيب وبما أن التناظر المحوري يحفظ الأطوال وأكياس الزوايا والمساحات فإن مساحة المثلث 'A'B'C' تساوي مساحة المثلث

ABC

$$S = S' = 6cm^2$$



الوضعية الإدماجية:

بعد الزلزال الذي ضرب سوريا وتركيا فجر يوم الاثنين 6 فيفري 2023 والذي خلف ضحايا وأضراراً كبيرة، أرسلت الجزائر مساعدات إنسانية لكلا الدولتين حيث أعلنت شحن 70 طن من المساعدات لسوريا وأشرف على هذه العملية الهلال الأحمر الجزائري.

تمثلت هذه الشحنة في $\frac{3}{8}$ منها مواد غذائية و $\frac{2}{8}$ منها أدوية والباقي تمثل في المفروشات.

1- وزن شحنة المواد الغذائية

$$70 \times \frac{3}{8} = \frac{70 \times 3}{8} = 26,25T$$

2- الكسر الذي يعبر عن شحنتي المواد الغذائية والأدوية معا

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3 + 2}{8} = \frac{5}{8}$$

3- وزن شحنة المفروشات

الكسر الذي يعبر عن شحنة المفروشات هو

$$\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{8 - 5}{8} = \frac{3}{8}$$

وزن شحنة المفروشات

$$70 \times \frac{3}{8} = \frac{70 \times 3}{8} = 26,25T$$

