تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا 10/bh/com.almanahj//:https

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

ريض 151

مراجعة عامة – الجزء الأول

للصف الأول
الثانوي

قوانين الدرس : المسافة ونقطة المنتصف

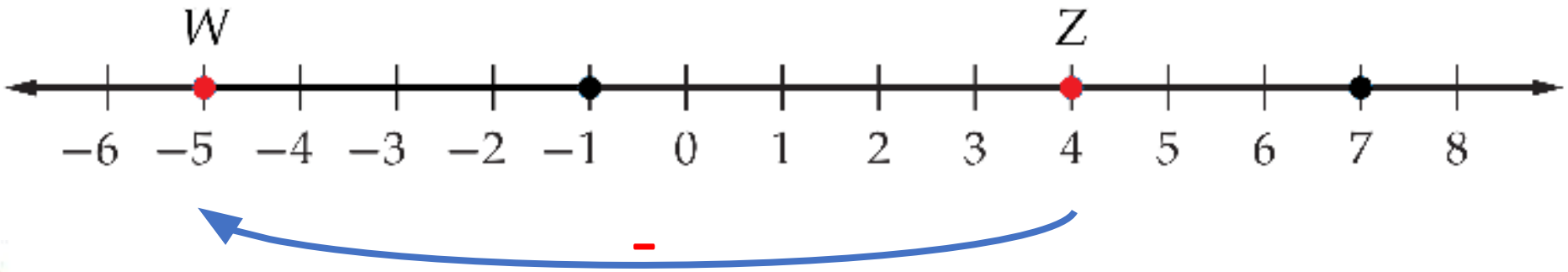
الموضوع	الرقم	القانون اللفظي	صيغة القانون والرسم التوضيحي
(1 – 1) المسافة ونقطة المنتصف	1	المسافة بين نقطتين على خط الأعداد	$PQ = \lvert x_2 - x_1 \rvert = \lvert x_1 - x_2 \rvert$
	2	المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي	إذا كان : $P(x_1 , y_1)$ ، $Q(x_2 , y_2)$ فإن المسافة بين النقطتين تساوي : $PQ = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
	3	نقطة المنتصف على خط الأعداد	$M = \frac{x_1 + x_2}{2}$
	4	نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى الإحداثي	إذا كان : $P(x_1 , y_1)$ ، $Q(x_2 , y_2)$ ، فإن نقطة المنتصف M تساوي : $M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2} , \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$

أهداف الدرس :

- مراجعة الدرس : المسافة و نقطة المنتص
- مراجعة الدرس : حساب المثلثات

مراجعة عامة

(1) استعمل خط الأعداد المجاور لإيجاد : WZ



4 - -5 = 9

(A) 8

(B) 10

(C) 9

(D) 13

مراجعة عامة

(2) أوجد المسافة بين النقطتين : $P(\underset{(x_1,y_1)}{2,-3})$, $Q(\underset{(x_2,y_2)}{-4,1})$

(A) 10

(B) $\sqrt{13}$

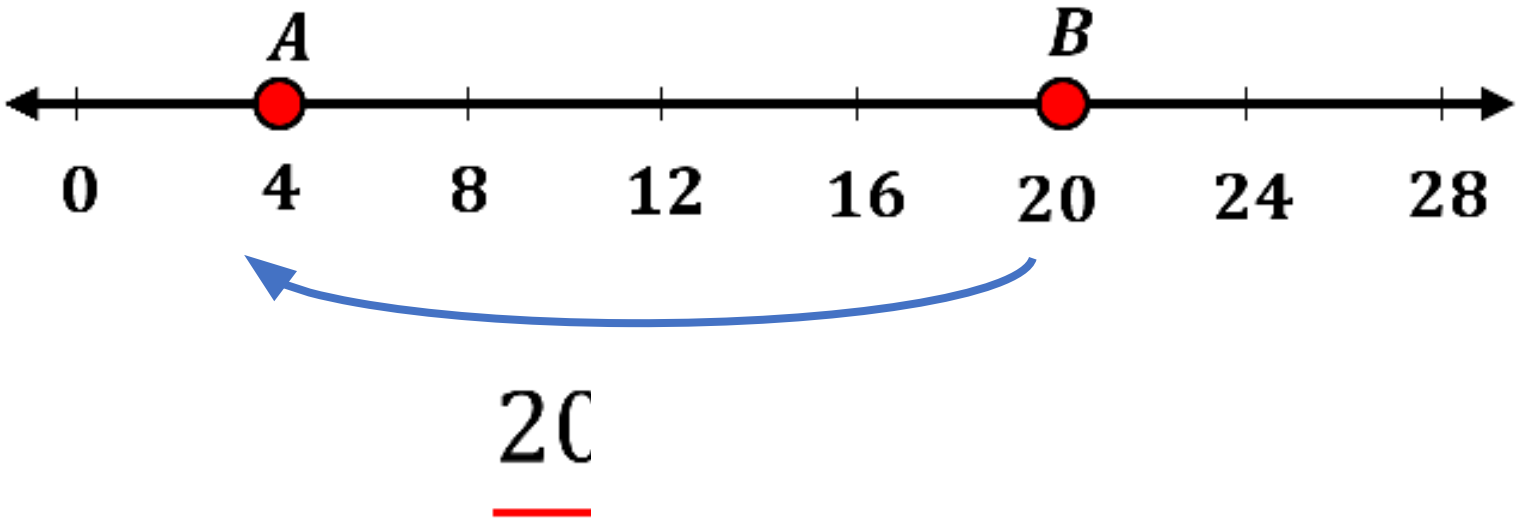
$\sqrt{(x_1-x_2)^2+(y_1-y_2)^2}$

$\sqrt{(2--4)^2+(-3-1)^2}$

(C) $2\sqrt{13}$

(D) 12

(3) استعمل خط الأعداد لإيجاد نقطة منتصف $\overline{AB}$



(A) 8

(B) 12

(C) 10

(D) 11

مراجعة عامة

(4) أوجد إحداثيي نقطة منتصف $\overline{GH}$ ، حيث $G(\underset{(x_1,y_1)}{-1,9})$ ، $H(\underset{(x_2,y_2)}{13,1})$

(A) $(-6,5)$

(B) $(-7,4)$

(C) $(5,6)$

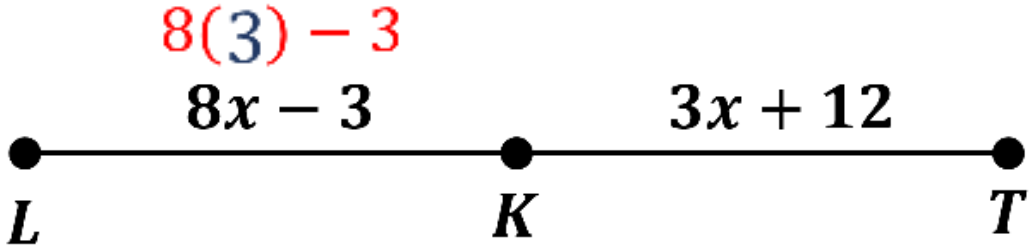
(D) $(6,5)$

$$\left(\frac{x_1+x_2}{2},\frac{y_1+y_2}{2}\right)$$

$$\left(\frac{-1+13}{2},\frac{9+1}{2}\right)$$

$$(6,5)$$

(5) أوجد طول $\overline{LK}$ إذا كانت K نقطة منتصف $\overline{LT}$



$$LK = KT$$

$$8x - 3 = 3x + 12$$

$$8x - 3x = 3 + 12$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$$

$$x = 3$$

(A) 3

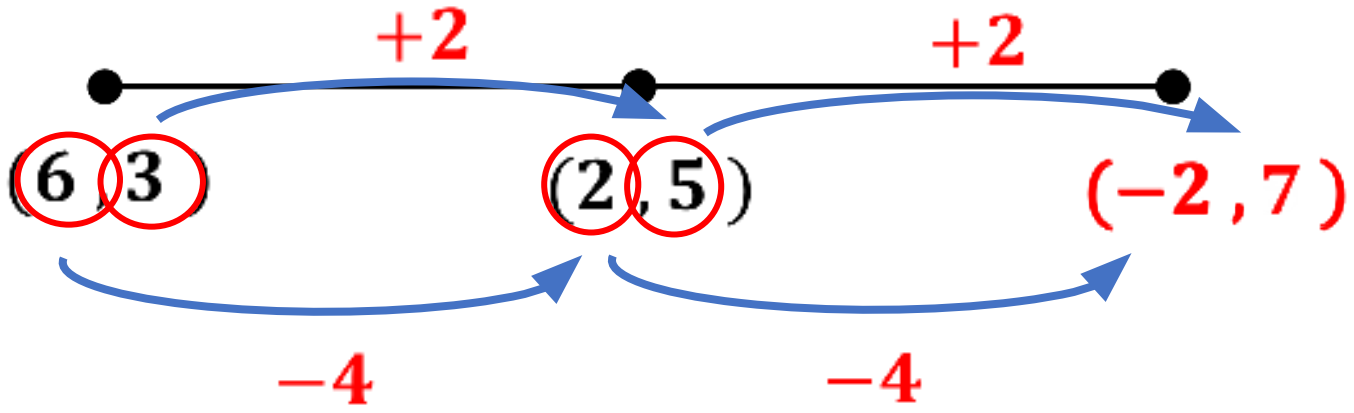
(B) 5

(C) 21

(D) 24

مراجعة عامة

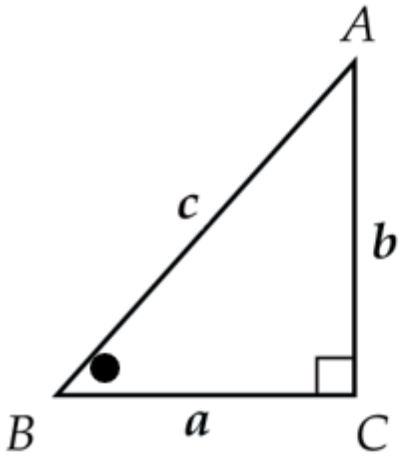
(6) إذا كانت $M\ (2\ ,5\ )$ نقطة منتصف $\overline{AB}$ وكانت $B\ (6,3)$ ، أوجد النقطة A .



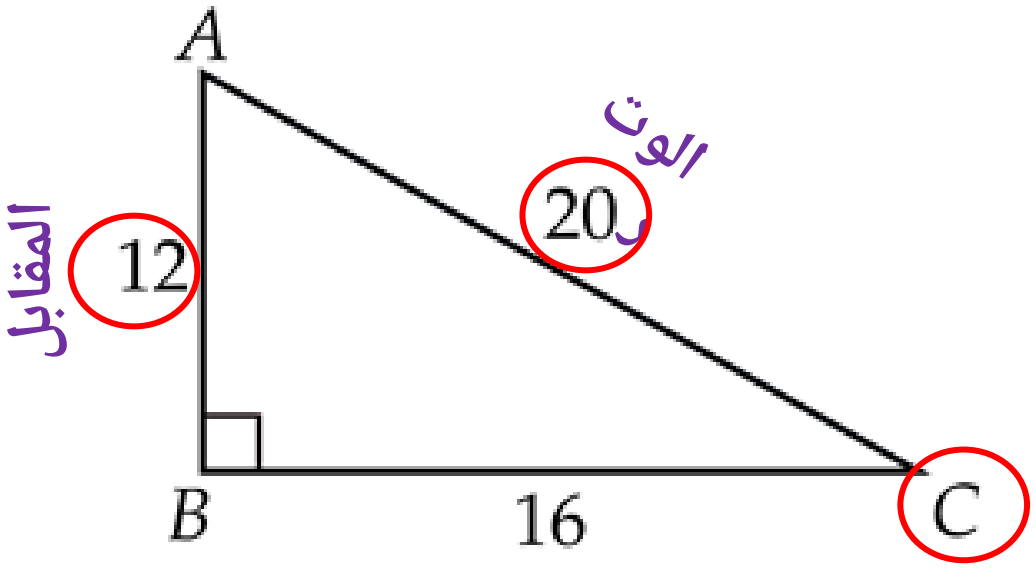
$(4\ ,10)$	$2\ (2\ ,5)$	2 (نقطة المنتصف)
$-(6\ ,\ 3)$	$-(6\ ,3)$	− (نقطة المعلومة)
$(-2\ ,7\ )$		

$A = (-2\ ,7\ )$

قوانين الدرس : حساب المثلثات

 $\sin B = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{b}{c}$ $\cos B = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{a}{c}$ $\tan B = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{b}{a}$	النسب المثلثية	9	(1 – 4) حساب المثلثات
$tan\ A = x \Rightarrow m\angle A = tan^{-1}(x)$ $sin\ A = x \Rightarrow m\angle A = sin^{-1}(x)$ $cos\ A = x \Rightarrow m\angle A = cos^{-1}(x)$	معكوس النسب المثلثية (لإيجاد الزاوية)	10	

(7) في المثلث القائم المجاور ، ما قيمة $\sin C$



$$\sin C = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

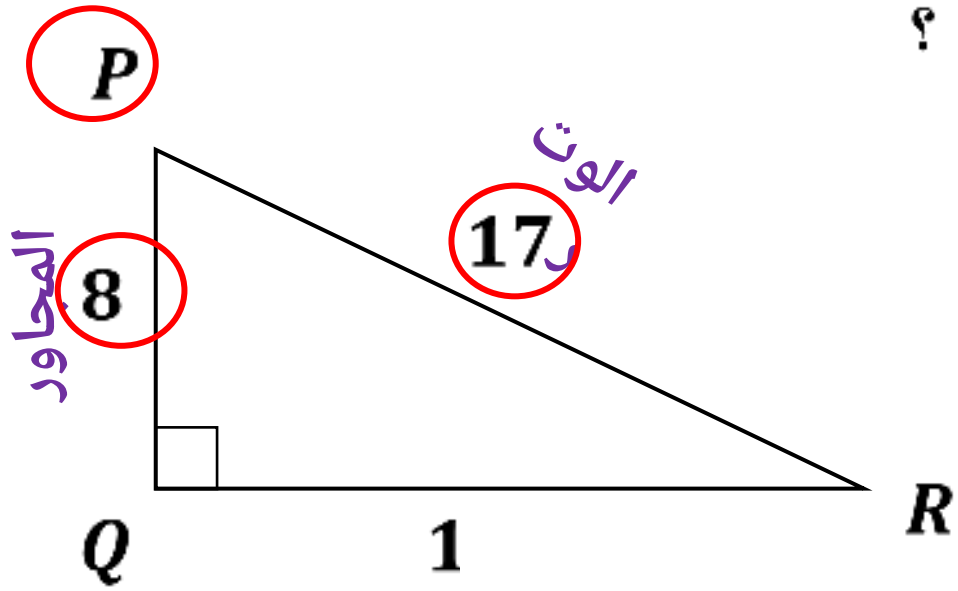
(A) $\frac{3}{5}$

(B) $\frac{4}{5}$

(C) $\frac{5}{3}$

(D) $\frac{3}{4}$

(8) في المثلث القائم المجاور ، ما قيمة $\cos P$ ؟



$$\cos P = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{8}{17}$$

A) $\frac{15}{17}$

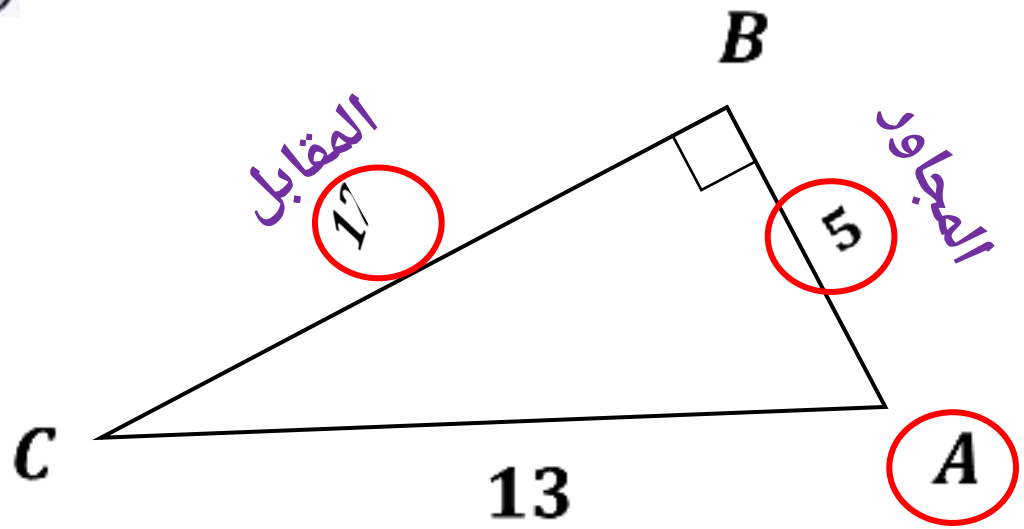
B) $\frac{17}{8}$

C) $\frac{8}{17}$

D) $\frac{15}{8}$

مراجعة عامة

(9) في المثلث القائم المجاور ، ما قيمة $\tan A$ ؟



$$\tan A = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{12}{5}$$

(A) $\frac{5}{12}$

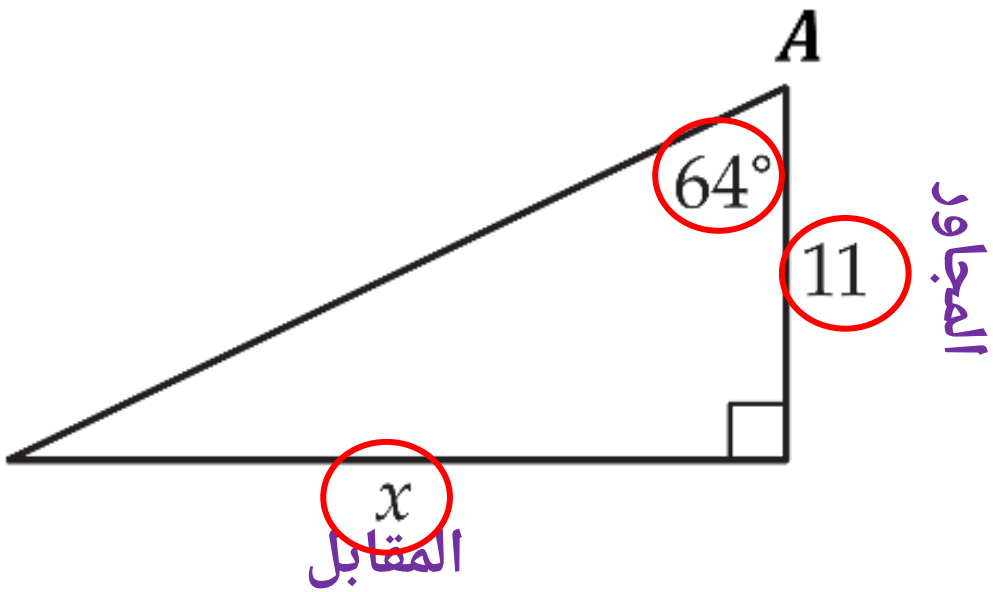
(B) $\frac{12}{5}$

(C) $\frac{5}{13}$

(D) $\frac{12}{13}$

مراجعة عامة

(10) في المثلث القائم المجاور: أوجد قيمة x إلى أقرب جزء من مئة .



$$\frac{\tan 64^\circ}{1} = \frac{x}{11}$$

$$\frac{11\tan 64^\circ}{1} =$$

$$\sin = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$$

$$\cos = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$$

$$\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$$

22.55 (A)

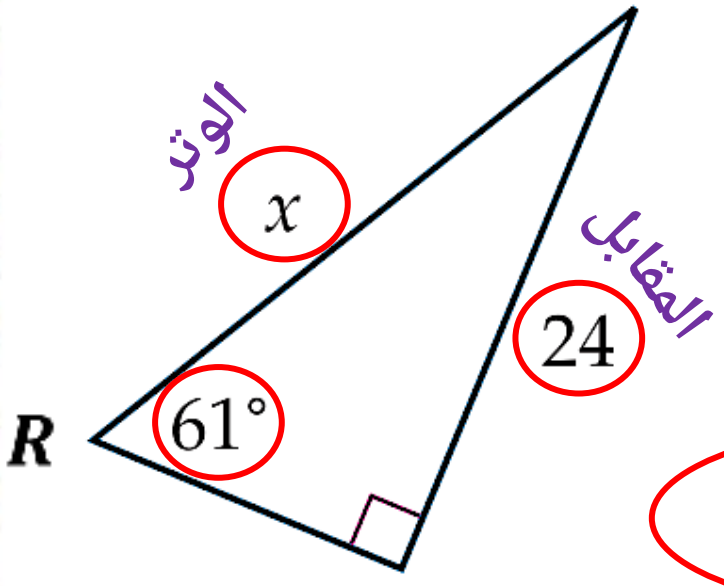
5.37 (B)

15.26 (C)

25.12 (D)

مراجعة عامة

(11) في المثلث القائم المجاور: أوجد قيمة x إلى أقرب جزء من مئة .



$$\frac{\sin 61°}{1} = \frac{24}{x}$$

$$X = \frac{1(24)}{\sin 61°}$$

$$\sin = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$$

$$\cos = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$$

$$\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$$

13.48 (A)

20.99 (B)

49.56 (C)

27.44 (D)

مراجعة عامة

(12) إذا كانت : $\sin A = 0.4067$ ، فأوجد $m\angle A$ إلى أقرب درجة .

$\sin A = 0.4067$

$A = \sin^{-1} 0.4067$

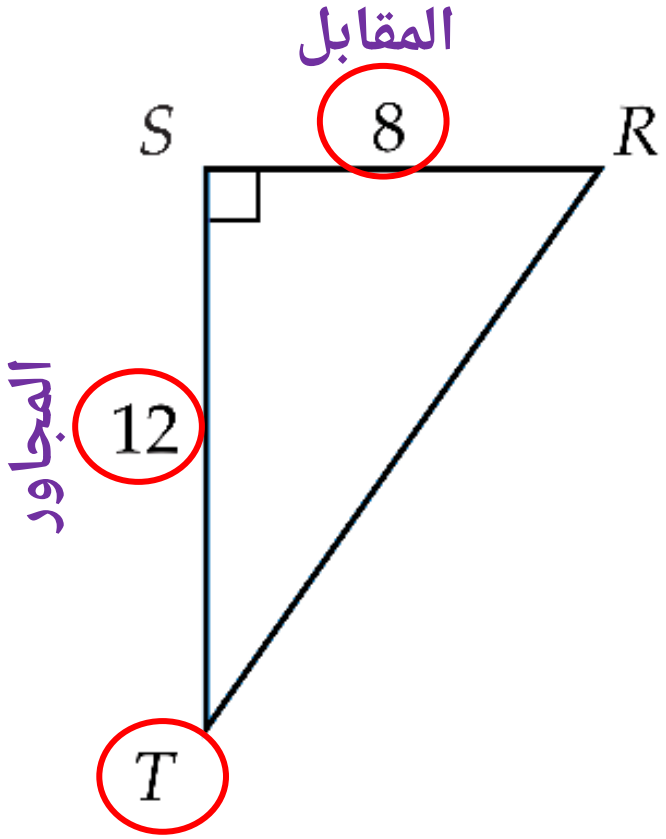
(A) $66°$

(B) $24°$

(C) $22°$

(D) $35°$

(13) في المثلث القائم المجاور: أوجد $m\angle T$ إلى أقرب درجة .



$$\tan T^\circ = \frac{8}{12}$$

$$T^\circ = \tan^{-1}\frac{8}{12}$$

$$\sin = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$$

$$\cos = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$$

$$\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$$

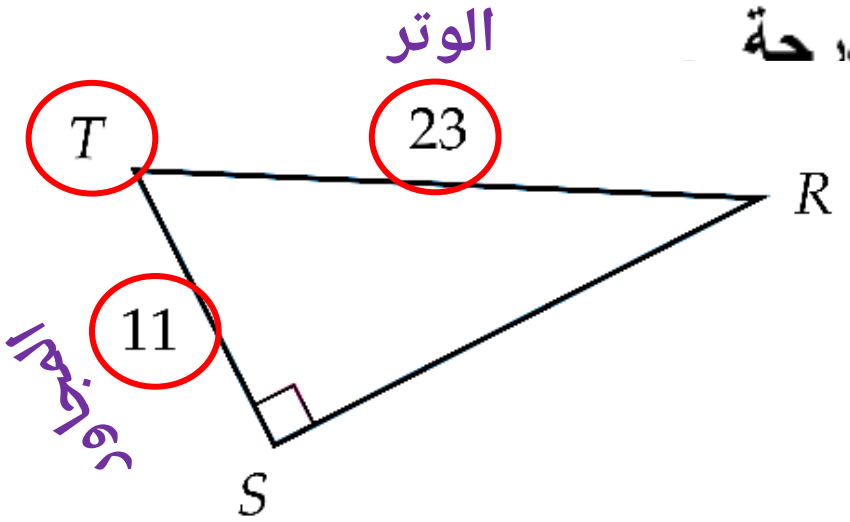
34° (A)

41° (B)

32° (C)

42° (D)

(14) في المثلث القائم المجاور: أوجد $m\angle T$ إلى أقرب درجة



$$\cos T^\circ = \frac{11}{23}$$

$$T^\circ = \cos^{-1}\frac{11}{23}$$

55° (A)

42° (B)

61° (C)

58° (D)

$$\sin = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$$

$$\cos = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$$

$$\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$$

انتهى الدرس

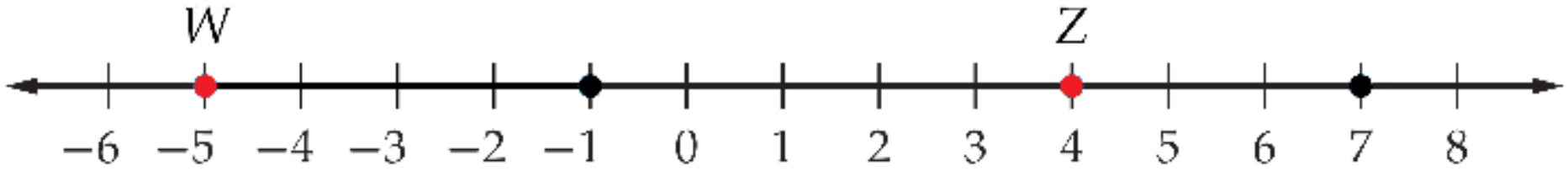
مع أطيب الأماني

لكم بالتوفيق

والنجاح

مراجعة عامة

8) A(



10) B(

9) C(

13) D(

مراجعة عامة

A(13) (D) 9 (C) 10 (B) 8