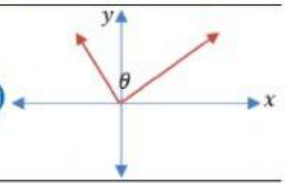
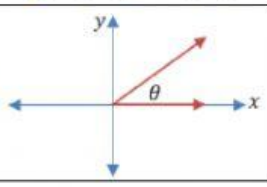
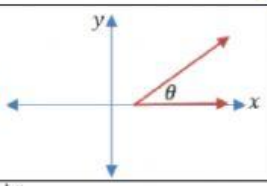
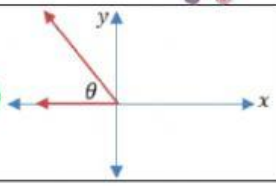
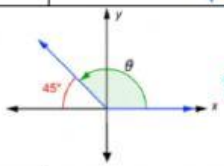
الاسم:

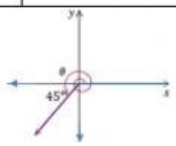
2 – 4 الزوايا وقياساتها

1/ أي مما يلي يُمثل زاوية θ مرسومة في الوضع القياسي؟

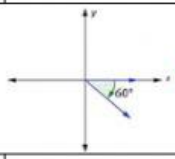
A) 	B) 	C) 	D) 

2/ ما قياس الزاوية المرسومة θ في وضع قياسي على الرسم المقابل؟ 

A) $135°$	B) $125°$	C) $115°$	D) $45°$

3/ ما قياس الزاوية المرسومة θ في وضع قياسي على الرسم المقابل؟ 

A) $45°$	B) $225°$	C) $405°$	D) $585°$

4/ ما قياس الزاوية المرسومة θ في وضع قياسي على الرسم المقابل؟ 

A) $-330°$	B) $-60°$	C) $60°$	D) $330°$

5/ ما قياس الزاوية $\frac{\pi}{2}$ بالدرجات؟

A) $30°$	B) $45°$	C) $60°$	D) $90°$

6/ ما قياس الزاوية $30°$ بالراديان؟

A) $\frac{\pi}{3}$	B) $\frac{\pi}{4}$	C) $\frac{\pi}{6}$	D) $\frac{\pi}{2}$

7/ $90° = - - - rad$

A) $\frac{\pi}{2}$	B) $\frac{\pi}{90}$	C) $\frac{\pi}{4}$	D) $\frac{2}{\pi}$

8/ $30° = - - - rad$

A) $\frac{\pi}{2}$	B) $\frac{\pi}{3}$	C) $\frac{\pi}{6}$	D) $\frac{\pi}{4}$

9/ $\frac{\pi}{3} = - - -°$

A) $30°$	B) $60°\pi$	C) $60°$	D) $120°$

10/ $\frac{3\pi}{2} = - - -°$

A) $180°$	B) $240°$	C) $120°$	D) $270°$

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

16/ ما الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية المرسومة $90°$ في الوضع القياسي؟

D) $-90°$	C) $540°$	B) $450°$	A) $270°$

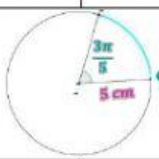
17/ أي من الزوايا التالية تشترك مع الزاوية التي قياسها $60°$ في الضلع النهائي؟

D) $120°$	C) $-60°$	B) $-120°$	A) $-300°$

18/ الزاوية في الوضع القياسي المشتركة مع الزاوية $65°$ في ضلع الانتهاء هي:

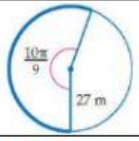
D) $-812°$	C) $-200°$	B) $360°$	A) $425°$

19/ ما طول القوس المحدد في الدائرة المقابلة مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة؟



D) $10.6cm$	C) $9.4\ cm$	B) $8.2\ cm$	A) $7.5\ cm$

20/ طول القوس المحدد في الدائرة المقابلة لأقرب جزء من عشرة؟



D) $94\ cm$	C) $94.3\ cm$	B) $94.2\ cm$	A) $95\ cm$

21/ تدور الأرض دورة كاملة حول محورهـــــــا في 24 ساعة.

ما الزاوية التي تدورها الأرض حول محورها في 10 ساعات؟

مفتاح الحل/ الدورة الكاملة تتم في $360°$، نقسم مجموع هذه الزوايا على عدد الساعات: $\frac{360°}{24} = 15°$

10 ساعات تعني $9\ 9 \times 15°\ 8$

D) $180°$	C) $150°$	B) $115°$	A) $90°$

22/ عجلة دوارة تحتوي على 20 مقعدًا مرقمة بالأعداد من 1 إلى 20 على التوالي.

إذا كانت المقاعد على مسافات متساوية،

فإن قياس الزاوية المركزية التي يكوّنها المقعدان 1 و 8 بالدرجات يساوي ــ ــ ــ

مفتاح الحل/ الدورة الكاملة تتم في $360°$، نقسم مجموع هذه الزوايا على عدد المقاعد: $\frac{360°}{20} = 18°$

بين المقعدين 1 و 8 يوجد 7 زوايا. $7 \times 18°$

D) $55°$	C) $102°$	B) $150°$	A) $126°$

غنياتي لكِ بالفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS