



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للصف العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019 / 2018

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

| | | | | | | | |
|--|----|---|----------|---|---|---|---|
| الوتر $\frac{\text{الم مقابل}}{\text{الوتر}}$ | د | الم مقابل $\frac{\text{المجاور}}{\text{المجاور}}$ | ج | المجاور $\frac{\text{الوتر}}{\text{المجاور}}$ | ب | الم مقابل $\frac{\text{الوتر}}{\text{المجاور}}$ | أ |
| الجاور يساوي $\frac{\text{الم مقابل}}{\text{الم مقابل}}$ | | | | | | | 2 |
| $\tan \theta$ | د | $\sec \theta$ | ج | $\cot \theta$ | ب | $\csc \theta$ | أ |
| من الشكل المقابل تكون $\sec \theta$ تساوي | | | | | | | 3 |
| | 8 | 6 | θ | | | | |
| $\frac{5}{4}$ | د | $\frac{5}{3}$ | ج | $\frac{4}{5}$ | ب | $\frac{3}{5}$ | أ |
| من الشكل المقابل تكون $\csc \theta$ تساوي | | | | | | | 4 |
| | 12 | | | | | | |
| $\frac{13}{12}$ | د | $\frac{5}{13}$ | ج | $\frac{13}{5}$ | ب | $\frac{12}{13}$ | أ |
| اذا كانت $\cos \beta = \frac{3}{5}$ فإن $\tan \beta$ تساوي | | | | | | | 5 |
| $\frac{5}{4}$ | د | $\frac{4}{3}$ | ج | $\frac{4}{5}$ | ب | $\frac{3}{4}$ | أ |
| تساوي $\frac{1}{\sin \theta}$ | | | | | | | 6 |
| $\tan \theta$ | د | $\sec \theta$ | ج | $\cot \theta$ | ب | $\csc \theta$ | أ |
| تساوي $\cot 30^\circ$ | | | | | | | 7 |
| $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ | د | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | ج | $\frac{\sqrt{3}}{3}$ | ب | $\sqrt{3}$ | أ |



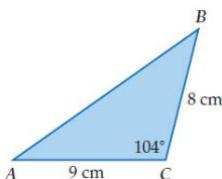
**مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019/ 2018**

تابع : السؤال الاول :- اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي

| | |
|--|----|
| <p>من الشكل تكون قيمة x التي تتحقق الشكل</p> | 8 |
| $14\sqrt{3}$ د 7 ج $7\sqrt{3}$ ب $7\sqrt{2}$ أ | أ |
| <p>من الشكل تكون قيمة x التي تتحقق الشكل لأقرب جزء من عشرة</p> | 9 |
| 3.6 د 1.8 ج 8 ب 3.5 أ | أ |
| <p>من الشكل تكون قيمة x التي تتحقق الشكل لأقرب جزء من عشرة</p> | 10 |
| 22.8° د 65.1° ج 25° ب 67.2° أ | أ |
| <p>تساوي 30°</p> | 11 |
| $\frac{\pi}{4}$ رadian د $\frac{\pi}{6}$ رadian ج $\frac{\pi}{3}$ رadian ب $\frac{\pi}{2}$ رadian أ | أ |
| <p>$\frac{3\pi}{2}$ رadian</p> | 12 |
| 270° د 120° ج 240° ب 180° أ | أ |
| <p>طول القوس المحدد في الشكل المقابل لأقرب جزء من عشرة</p> | 13 |
| 94 د 94.3 ج 94.2 ب 95 أ | أ |
| <p>إذا كان قطر دائرة 9cm فإن طول القوس الذي يقابل زاوية مركبة 60° الى اقرب جزء من عشرة</p> | 14 |
| 4.7 د 9.4 ج 270 ب 540 أ | أ |
| <p>الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي</p> | 15 |
| 180° د 210° ج 30° ب 60° أ | أ |



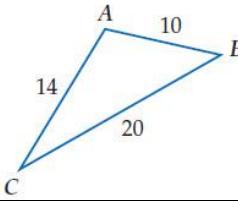
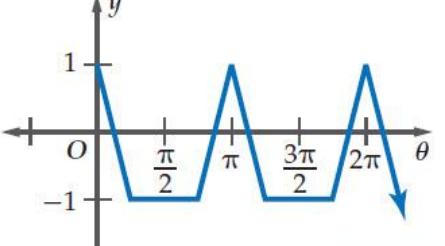
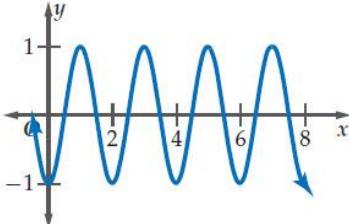
مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019/2018
تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

| | | | | | | |
|----|--|---|----------------------|---|----------------|---|
| 16 | إذا كانت $\theta = -110^\circ$ فإن θ تساوي | | | | | |
| أ | 250° | ب | 110° | ج | -70° | د |
| 17 | يتساوي $\csc \frac{5\pi}{6}$ | | | | | |
| أ | $\frac{1}{2}$ | ب | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | ج | $\frac{1}{4}$ | د |
| 18 | إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3, -4)$ فإن $\tan \theta$ تساوي | | | | | |
| أ | $\frac{3}{4}$ | ب | $\frac{4}{3}$ | ج | $-\frac{3}{4}$ | د |
| 19 | إذا كانت $\sin \theta = \frac{4}{5}$ حيث $90^\circ > \theta > 0$ فإن θ لأقرب جزء من عشرة | | | | | |
| أ | 53.1° | ب | 126.9° | ج | 36.9° | د |
| 20 | مساحة ΔABC الذي فيه $A = 31^\circ, b = 18m, c = 22m$ مقربة لأقرب جزء من عشرة | | | | | |
| أ | $169.7m^2$ | ب | $204m^2$ | ج | $339.4m^2$ | د |
| 21 | مساحة المثلث الموضح بالشكل لأقرب جزء من عشرة | | | | | |
| أ |  | | | | | |
| 22 | من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون | | | | | |
| أ | 4.2 | ب | 0.7 | ج | $8.7cm^2$ | د |
| 23 | من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون | | | | | |
| أ | 25.8 | ب | 5.1 | ج | 24.2 | د |
| أ | 4.9 | ب | 0.7 | ج | 1.7 | د |



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للصف العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019/ 2018

تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

| | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|  | من الشكل قياس زاوية A لاقرب جزء من عشرة 24 | | | | | |
| 100.8° | د | 120.4° | ج | 21.8° | ب | 111.8° |
| إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $P\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ فإن $\cos \theta$ تساوي | | | | | | أ |
| $\frac{3}{5}$ | د | $\frac{4}{3}$ | ج | $\frac{4}{5}$ | ب | $\frac{3}{4}$ |
| طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون | | | | | | 26 |
|  | $\frac{3\pi}{2}$ | د | 2π | ج | $\frac{\pi}{2}$ | ب |
| طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون | | | | | | 27 |
|  | 8 | د | 6 | ج | 4 | ب |
| $\cos(x + 360^\circ)$ تساوي | | | | | | 28 |
| $-\cos x$ | د | $\cos x$ | ج | $-\sin x$ | ب | $\sin x$ |



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019/ 2018
تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|----|--|
| 6 $(\sin 30^\circ)(\sin 60^\circ)$ تساوي | | | | | | | | 29 | |
| $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | د | $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ | ج | $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ | ب | $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ | أ | | |
| 7 $(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2$ تساوي | | | | | | | | 30 | |
| $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | د | $\sqrt{2}$ | ج | 1 | ب | 2 | أ | | |
| 8 يكون سعة منحنى الدالة $y = 3 \sin 5\theta$ للدالة | | | | | | | | 31 | |
| 120 | د | 3 | ج | 72 | ب | 5 | أ | | |
| 9 يكون طول الدورة للدالة $y = \sin 2\theta$ للدالة | | | | | | | | 32 | |
| 180° | د | 360° | ج | 120° | ب | 30° | أ | | |
| 10 تكون سعة الدالة للدالة بالشكل المقابل | | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | |
| 180° | د | 90° | ج | 10 | ب | 5 | أ | 34 | |
| 11 قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| $y = 3 \cos \theta$ | د | $y = 1.5 \cos \theta$ | ج | $y = 1.5 \sin 2\theta$ | ب | $y = 1.5 \sin \theta$ | أ | 35 | |
| 12 قاعدة الدالة الممثلة بالشكل الم مقابل هي | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| $y = 2 \cos \theta$ | د | $y = 2 \sin \theta$ | ج | $y = 2 \cos \frac{1}{5}\theta$ | ب | $y = 2 \sin \frac{1}{5}\theta$ | أ | | |



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية

للصف العاشر متقدم - الفصل الدراسي الثالث - 2018 / 2019

تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) امام العبار الصحيدة و علامة (X) امام الخطأ

| | | |
|-----|---|------------------------|
| () |  <p>$\theta = \sin^{-1} \left(\frac{7}{10} \right)$</p> | للشكل المقابل تكون 1) |
| () |  <p>2) قيمة x لاقرب جزء من عشرة و التي تتحقق الشكل هي $x = 5.1$</p> | |



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية

للسنة العاشرة متوسط – الفصل الدراسي الثالث – 2019 / 2018

تابع : السؤال الثاني : - ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (✗) امام الخطأ

| | |
|-----|---|
| () | $\sec \theta = \theta$ 3 |
| () | 420° رadians تساوي $\frac{7\pi}{3}$ 4 |
| () | 5) للشكل المقابل طول القوس المحدد يساوي $cm \frac{15}{7}$ |
| () | 6) العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل هي $(360 - x^\circ)$ |
| () | 7) يركب لاعب كرة قدم نحو الهدف كما بالشكل فان المسافة بين اللاعب و الحارس تكون تقريراً $4.3m$ $x =$ |
| () | 8) اذا كانت اضلاع ΔABC التي أطوالها a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$ فإن A, B, C |
| () | 9) طول الدورة للدالة الموضحة بالشكل هو 360° |
| () | 10) سعة الدالة $y = \frac{3}{4} \cos \theta$ هو |
| () | 11) مدى الدالة $y = \cos^{-1} x$ $0^\circ \leq y \leq 180^\circ$ |
| () | 12) سعة الدالة الممثلة بالشكل هي 2 |
| () | 13) اذا كانت $\cos \theta = 0.3$ حيث تقع θ بالربع الثاني فان $\theta = 72.5^\circ$ |



**مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للصف العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2019/ 2018**