

الاختبار التقويهي الثاني

للمصف العاشر مع الإجابة

الفصل الدراسي الأول 2023 / 2024

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار	درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
(٥-٢)	مقال	موضوعي	٦	٢٥ دقيقة
(٦-٢)		درجات		٩
(٧-٢)	٤	٢		
(١-٣)				

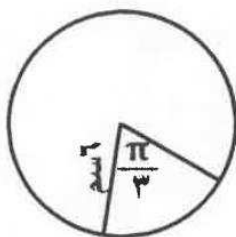
إشراف الموجهين الفنيين :

أ.نورة العتيبي & أ.فوزية الشهري & أ.جوزة العتيبي

أولا السؤال المقالى:

1 من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطر دائرته

٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



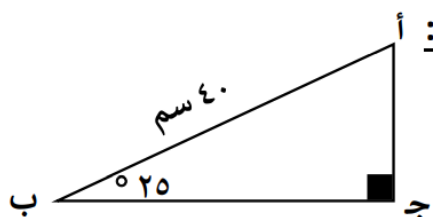
ثانيا الأسئلة الموضوعية:

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) إذا كانت الأعداد الأربعة متناسبة ٤، ٧، ٣٥، ٢٠ فإن قيمة س = ٢٠

(أ) (ب)

لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة :



(٢) في الشكل المقابل:

طول الضلع أ ج \approx

(د) ١٥ سم

(ج) ١٦,٩ سم

(ب) ٤٠ سم

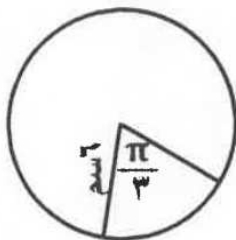
(أ) ١٠,٥ سم

الإجابة

أولا السؤال المقابل:

1 من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطر دائرته

٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



الحل :

مساحة القطاع الدائري = $\frac{1}{2}$ هـ نوه

$$= \frac{1}{2} \times \frac{\pi}{3} \times (6)^2$$

$$= \pi \cdot 6$$

$$\approx 18,85 \text{ سم}^2$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

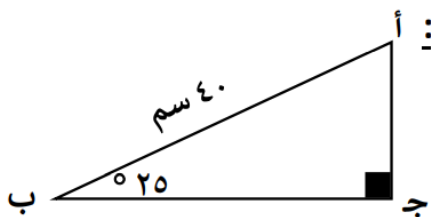
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)



(١) إذا كانت الأعداد الأربعة متناسبة ٤، ٧، س، ٣٥ فإن قيمة س = ٢٠

لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة :



(٢) في الشكل المقابل:

طول الضلع أ ج \approx

(د) ١٥ سم

١٦,٩ سم



(ب) ٤٠ سم


(أ) ١٠,٥ سم

أولا الأسئلة المقالية:

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد انه $54^\circ 12'$ إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة الى اقرب متر ؟

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

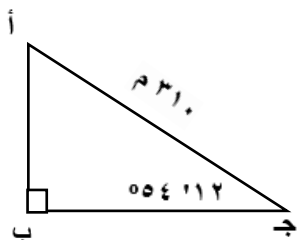
ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ في الشكل المقابل مساحة القطاع الدائري الأصغر تساوى							
							
أ	$\frac{\pi 50}{3}$	ب	$\frac{\pi 100}{3}$	ج	$\frac{\pi 500}{3}$	د	$\frac{100}{3}$
٢ إذا كانت الاعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س =							
أ	٣٠	ب	١٠	ج	٢٥	د	٢٠

الاجابة

أولا الأسئلة المقالية:

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد انه $55^\circ 12'$ اذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة 310 م ، فما ارتفاع الطائرة الى اقرب متر ؟



$$\text{جا ج} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\text{جا } 55^\circ 12' = \frac{\text{أب}}{310}$$

$$\text{أب} = 310 \times \text{جا } 55^\circ 12' \approx 251,4 \text{ م}$$

ارتفاع الطائرة $\approx 251,4$ م

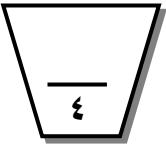
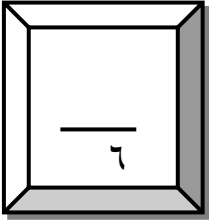
ثانيا الأسئلة الموضوعية:

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

	<p>١ في الشكل المقابل مساحة القطاع الدائري الأصغر تساوى</p>			
<p>أ $\frac{\pi 50}{3}$</p>	<p>ب $\frac{\pi 100}{3}$</p>	<p>ج $\frac{\pi 500}{3}$</p>	<p>د $\frac{100}{3}$</p>	
<p>٢ اذا كانت الاعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س =</p>				
<p>أ ٣٠</p>	<p>ب ١٠</p>	<p>ج ٢٥</p>	<p>د ٢٠</p>	

أولا الأسئلة المقالية:

حل المثلث أ ب ج القائم في ب^٨ حيث : أ ب = ٨ سم ، ب ج = ٦ سم .



ثانيا الأسئلة الموضوعية:

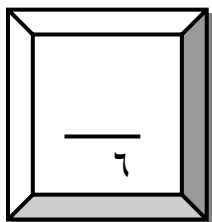
ظلل الرمز الدال علي الإجابة الصحيحة:-

١ إذا كان $\frac{ص}{٩} = \frac{٤}{٦}$. فإن قيمة ص هي :							
أ	٣٦	ب	٦	ج	٩	د	٤
٢ قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ، ومساحته ١٥ سم ^٢ فإن طول قوسه يساوي :							
أ	٦ سم	ب	٣ سم	ج	١٢ سم	د	٤ سم

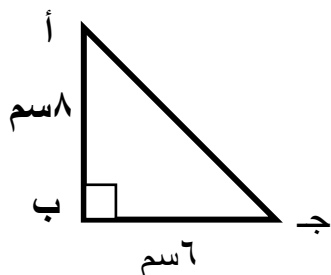


الاجابة

أولا الأسئلة المقالية:



حل المثلث أ ب ج القائم في ب حيث : أ ب = ٨ سم ، ب ج = ٦ سم .



بتطبيق نظرية فيثاغورث

$$(\text{أ ج})^2 = (\text{أ ب})^2 + (\text{ب ج})^2$$

$$\text{أ ج} = \sqrt{(\text{أ ب})^2 + (\text{ب ج})^2} = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10 \text{ سم}$$

$$\text{ظا (أ)} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{6}{8}$$

$$\text{ق (أ)} \approx 36,9^\circ$$

مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

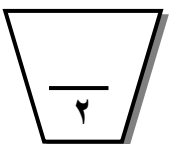
$$\text{ق (ج)} \approx 180^\circ - (36,9^\circ + 90^\circ) \approx 53,1^\circ$$

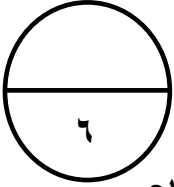


ثانيا الأسئلة الموضوعية:

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:-

١	إذا كان $\frac{ص}{٩} = \frac{٤}{٦}$. فإن قيمة ص هي :					
	أ	٣٦	ب	٦	ج	٩
٢	قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ، ومساحته ١٥ سم ^٢ فإن طول قوسه يساوي :					
	أ	٦ سم	ب	٣ سم	ج	١٢ سم





اولا : الاسئلة المقالية :

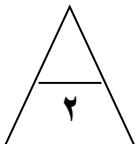
من نقطة على سطح الارض تبعد ٩٠ متر عن قاعدة منذنة ، وجد ان قياس زاوية ارتفاع المنذنة ٥١٢ . اوجد ارتفاع المنذنة عن سطح الأرض .



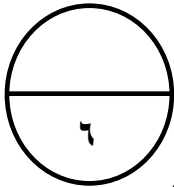
ثانيا : الاسئلة الموضوعية :

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

	<p>١ في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦ سم تساوي :</p>						
أ	٣٠ سم ^٢	ب	١١ سم ^٢	ج	١٥ سم ^٢	د	٦٠ سم ^٢
٢ اذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =							
أ	٣٠	ب	١٨	ج	٣٦	د	٢٤

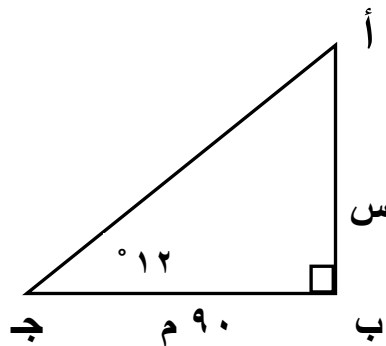


الاجابة



اولا : الاسئلة المقالية :

من نقطة على سطح الارض تبعد ٩٠ متر عن قاعدة منڈنة ، وجد ان قياس زاوية ارتفاع المنڈنة ١٢ ° . اوجد ارتفاع المنڈنة عن سطح الارض .



الحل

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا ج} = \frac{8}{90}$$

$$\frac{س}{90} = (\text{ظا } 12^\circ)$$

$$س = 90 \times \text{ظا } (12^\circ) \simeq 19,1$$

ارتفاع المنڈنة عن سطح الارض (١٩,١ متر) تقريبا



ثانيا : الاسئلة الموضوعية :

ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

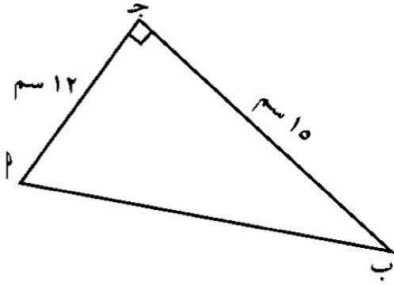
	<p>١ في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦ سم تساوي :</p>						
٦ سم ^٢	د	١٥ سم ^٢	ج	١١ سم ^٢	ب	٣٠ سم ^٢	أ
<p>٢ اذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =</p>							
٢٤	د	٣٦	ج	١٨	ب	٣٠	أ



أولاً : الأسئلة المقالية

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج حيث :

ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم



ثانياً : الاسئلة الموضوعية

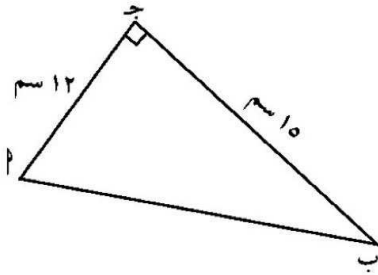
اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =							
	أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠

٢	قطاع دائري طول قطره ٨٠ سم ، ومساحته ٥٠٠ سم ^٢ ، فإن طول قوس القطاع =							
	أ	٢٥ سم	ب	٥٠ سم	ج	٧٥ سم	د	١٠٠ سم

،، انتهت الأسئلة ،،،

الإجابة



أولاً : الأسئلة المقالية

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في جـ حيث :

ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم

الحل :

(١) بتطبيق نظرية فيثاغورث

$$^2(أ ب) = ^2(ب ج) + ^2(أ ج)$$

$$= ^2(١٥) + ^2(١٢) = ٣٦٩$$

أ ب $\approx ١٩,٢$ سم

(٢) نوجد ق(ب)

$$\frac{١٢}{١٥} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا ب} \therefore \text{ق(ب)} \approx ٣٥^\circ ٣٩' ٣٨''$$

(٣) نوجد ق(أ)

$$\text{ق(أ)} = ٩٠^\circ - ٣٥^\circ ٣٩' ٣٨'' \approx ٥٤^\circ ٢٠' ٢٠''$$

ثانياً : الاسئلة الموضوعية

اختار الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =
أ	٧
ب	٨
ج	٩
د	١٠
٢	قطاع دائري طول قطره ٨٠ سم ، ومساحته ٥٠٠ سم ^٢ ، فإن طول قوس القطاع =
أ	٢٥ سم
ب	٥٠ سم
ج	٧٥ سم
د	١٠٠ سم

،، انتهت الأسئلة ،،