



الاختبار التقويمي الثاني للصف العاشر

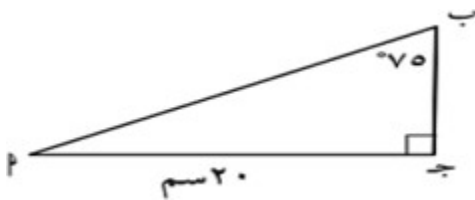
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2024-2025

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار		درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
	مقالي	موضوعي			
(٥-٢)	٤	٢	٦ درجات	٢٥ دقيقة	الأُسبوع ٩ أو ١٠
(٦-٢)					
(٧-٢)					
(١-٣)					

إشراف الموجهة الفنية : أ. نورة العتيبي

أوال الأسئلة المقالية : (٤ درجات)

حل المثلث أ ب ج القائم في (ج) حيث: أ ج = ٢٠ سم، ب (ب) = ٧٥°



ق (أ) = $90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$

ظا $\frac{20}{\text{ب ج}} = 75^\circ$

ب ج = ٥,٤ سم

جا $\frac{20}{\text{أ ب}} = 15^\circ$

أ ب = ٧,٢ سم

ثانيا الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

١

قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي

١	٦ سم	ب	١٥٠ سم	ج	٧٥ سم	د	٣ سم
---	------	---	--------	---	-------	---	------

٢

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

١

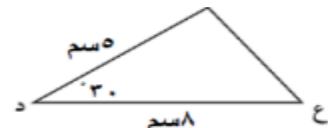
إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{1}{\text{ب}}$ ، فإن $\frac{4}{\text{ب}} = \frac{3}{1}$

ب	أ	١
---	---	---

أولا الأسئلة المقالية: (٤ درجات)

إذا كانت الأعداد a ، b ، c متناسبة مع 3 ، 5 ، 11 . فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{a^3 + b^3}{b^3 + c^3}$

ثانيا الأسئلة الموضوعية: (درجتان)

١	<u>لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة</u> a، b، c مثلث قائم في B فإن $a^2 + b^2 = c^2$ تساوي:						
أ	أ a ، b ، c مثلث قائم في B	ب	ب a ، b ، c مثلث قائم في C	ج	ج a ، b ، c مثلث قائم في A	د	د a ، b ، c مثلث قائم في B
٢	<u>ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة</u> في الشكل المقابل: مساحة المنطقة المثلثة = 20 سم^2 						
أ	أ	ب	ب	ج	ج	د	د

أولا الأسئلة المقالية : (٤ درجات)

إذا كانت الأعداد a ، b ، c متناسبة مع 3 ، 5 ، 11 . فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{a^3+b^3}{b^3+c^3}$

الحل : $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{11} = m$

١

$$a^3 = 3^3 m^3$$

$$b^3 = 5^3 m^3$$

$$c^3 = 11^3 m^3$$

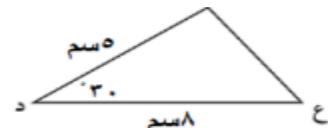
١

$$\text{قيمة المقدار} = \frac{a^3+b^3}{b^3+c^3} = \frac{3^3 m^3 + 5^3 m^3}{5^3 m^3 + 11^3 m^3} = \frac{1}{2}$$

١

١

ثانيا الأسئلة الموضوعية : (درجتان)

١	لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة أب جـ مثلث قائم في ب فإن $a^2 + b^2 = c^2$ تساوي:
أ	أب جـ قـ
٢	ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في الشكل المقابل : مساحة المنطقة المثلثة = 20 سم^2 

أولا الأسئلة المقالية: (٤ درجات)

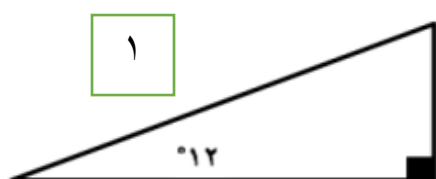
من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مثلثة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المثلثة ١٢° .
أوجد ارتفاع المثلثة عن سطح الأرض.

ثانيا الأسئلة الموضوعية: (درجتان)

١	<u>لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة</u> إذا كان $\frac{س}{١٠} = \frac{١٥}{٢٢}$. فإن قيمة س هي:					
٢	<u>ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة</u> في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جاس = جتا ع					

أولا الأسئلة المقالية (٤ درجات)

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ١٢° .
أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض.



١٠٠ م

١

$$\text{ظا } ١٢ = \frac{ع}{١٠٠}$$

$$\text{ارتفاع المئذنة} = ١٠٠ \times \text{ظا } ١٢ = ١٢,٣ \text{ متر}$$

١

١

ثانيا الأسئلة الموضوعية (درجتان)

١	لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة إذا كان $\frac{١٥}{٢٢} = \frac{س}{١٠}$. فإن قيمة س هي:						
أ	$\frac{٧٥}{١١}$	ب	$\frac{٤٤}{٣}$	ج	$\frac{٣}{٤٤}$	د	$\frac{١١}{٧٥}$
٢	ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جاس = جناع						
ب	أ	١					

أولا الأسئلة المقالية: (٤ درجات)

أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية 70° .

ثانيا الأسئلة الموضوعية: (درجتان)

١	<u>لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة</u> إذا كانت ٦، ٩، س، ١٥ في تناسب فإن س تساوي:								
	أ	٣٠	ب	٢٥	ج	٢٠	د	١٠	
٢	<u>ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة</u> ٢ ب ج Δ قائم الزاوية في (ب ^) ، ١ ب = ٣ سم ، ٤ ب ج = ٤ سم فإن جا ج = $\frac{2}{5}$							أ	ب

أولا الأسئلة المقالية: (٤ درجات)

أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠°.

١

الحل: هـ = $\frac{\pi}{180} \times 70 \times 10$ ، ٢٢١٧

م = $\frac{1}{2} \times 10 \times [70 - 2217] = 14$ سم

١

١

١

ثانيا الأسئلة الموضوعية: (درجتان)

١	<u>لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة</u> إذا كانت ٦، ٩، س، ١٥ في تناسب فإن س تساوي:						١
أ	٣٠	ب	٢٥	ج	٢٠	د	١٠
٢	<u>ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة</u> ٢ ب ج Δ قائم الزاوية في (ب)، ١ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم فإن ج = $\frac{2}{5}$						أ ب