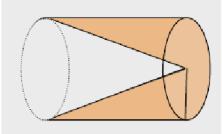


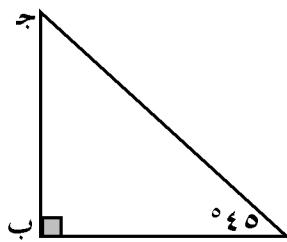
الدرجة		اسم الطالب	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩			 <p>دولة فلسطين طين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - طين</p>							
		المدرسة:	الرياضيات	مادة الاختبار:	٤								
	٦٠	إعداد	٤	عدد الصفحات:									
		المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبر حسن (نابلس)	الزمن : ساعتان	الصف : الثامن									
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٩ درجات]													
أي من القيم التالية يمكن أن يمثل جيب زاوية حادة ؟													
<table border="1"> <tr> <td>$\frac{8}{7}$</td> <td>(د)</td> <td>١</td> <td>(ج)</td> <td>صفر</td> <td>(ب)</td> <td>$\frac{7}{8}$</td> </tr> </table>							$\frac{8}{7}$	(د)	١	(ج)	صفر	(ب)	$\frac{7}{8}$
$\frac{8}{7}$	(د)	١	(ج)	صفر	(ب)	$\frac{7}{8}$							
مثلث A B C ، قائم الزاوية في B ، فيه A $B = 4$ سم ، B $C = 3$ سم ، A $C = 5$ سم ، فما قيمة $\sin A + \sin C$ ؟													
<table border="1"> <tr> <td>٧</td> <td>(د)</td> <td>$\frac{8}{4}$</td> <td>(ج)</td> <td>$\frac{7}{10}$</td> <td>(ب)</td> <td>$\frac{7}{5}$</td> </tr> </table>							٧	(د)	$\frac{8}{4}$	(ج)	$\frac{7}{10}$	(ب)	$\frac{7}{5}$
٧	(د)	$\frac{8}{4}$	(ج)	$\frac{7}{10}$	(ب)	$\frac{7}{5}$							
ما المقدار الذي يكمل التحليل : $S^2 - 27 = (S - 3)(.....)$ ؟													
<table border="1"> <tr> <td>$S^2 - 3S + 9$</td> <td>(د)</td> <td>$S^2 - 6S + 9$</td> <td>(ج)</td> <td>$S^2 + 3S + 9$</td> <td>(ب)</td> <td>$S^2 + 6S + 9$</td> </tr> </table>							$S^2 - 3S + 9$	(د)	$S^2 - 6S + 9$	(ج)	$S^2 + 3S + 9$	(ب)	$S^2 + 6S + 9$
$S^2 - 3S + 9$	(د)	$S^2 - 6S + 9$	(ج)	$S^2 + 3S + 9$	(ب)	$S^2 + 6S + 9$							
ما عدد الجذور الحقيقية للمعادلة التربيعية : $(S^2 - S + 3) = 0$ ؟													
<table border="1"> <tr> <td>لا يمكن تحديده</td> <td>(د)</td> <td>٢</td> <td>(ج)</td> <td>١</td> <td>(ب)</td> <td>صفر</td> </tr> </table>							لا يمكن تحديده	(د)	٢	(ج)	١	(ب)	صفر
لا يمكن تحديده	(د)	٢	(ج)	١	(ب)	صفر							
قطاع دائري طول قوسه $= \pi \times 8$ وطول نصف قطره $= 10$ سم ، ما قياس زاويته ؟													
<table border="1"> <tr> <td>136°</td> <td>(د)</td> <td>180°</td> <td>(ج)</td> <td>90°</td> <td>(ب)</td> <td>144°</td> </tr> </table>							136°	(د)	180°	(ج)	90°	(ب)	144°
136°	(د)	180°	(ج)	90°	(ب)	144°							
إذا كان حجم الجزء المظلل في الشكل المجاور 36 سم^3 ، فما حجم المخروط ؟													
													
<table border="1"> <tr> <td>45 سم^3</td> <td>(د)</td> <td>24 سم^3</td> <td>(ج)</td> <td>18 سم^3</td> <td>(ب)</td> <td>12 سم^3</td> </tr> </table>							45 سم^3	(د)	24 سم^3	(ج)	18 سم^3	(ب)	12 سم^3
45 سم^3	(د)	24 سم^3	(ج)	18 سم^3	(ب)	12 سم^3							
إذا كان $P(A \cup B) = \frac{1}{2}$ ، $P(A) = 0.7$ ، $P(B) = 0.5$. فما قيمة $P(A \cap B)$ ؟													
<table border="1"> <tr> <td>100%</td> <td>(د)</td> <td>0.8</td> <td>(ج)</td> <td>0.6</td> <td>(ب)</td> <td>0.4</td> </tr> </table>							100%	(د)	0.8	(ج)	0.6	(ب)	0.4
100%	(د)	0.8	(ج)	0.6	(ب)	0.4							
إذا كان A ، B حدثين في Ω ، فإن احتمال حدوث A وعدم حدوث B يعبر عنه بالرموز :													
<table border="1"> <tr> <td>$P(A \cap B) + P(A \cup B)$</td> <td>(ج)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$P(A \cap B)$</td> </tr> </table>							$P(A \cap B) + P(A \cup B)$	(ج)					$P(A \cap B)$
$P(A \cap B) + P(A \cup B)$	(ج)					$P(A \cap B)$							
<table border="1"> <tr> <td>$P(A) + P(B) - P(A \cap B)$</td> <td>(د)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$P(A \cap B) - P(A \cup B)$</td> </tr> </table>							$P(A) + P(B) - P(A \cap B)$	(د)					$P(A \cap B) - P(A \cup B)$
$P(A) + P(B) - P(A \cap B)$	(د)					$P(A \cap B) - P(A \cup B)$							
ما القانون المستخدم لحساب حجم المخروط الدائري القائم؟													
<table border="1"> <tr> <td>$\frac{1}{2} \pi r^2 h$</td> <td>(د)</td> <td>$\frac{1}{3} \pi r^2 h$</td> <td>(ج)</td> <td>$\frac{1}{2} \pi r^2 h$</td> <td>(ب)</td> <td>$\frac{1}{3} \pi r^2 h$</td> </tr> </table>							$\frac{1}{2} \pi r^2 h$	(د)	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$	(ج)	$\frac{1}{2} \pi r^2 h$	(ب)	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$
$\frac{1}{2} \pi r^2 h$	(د)	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$	(ج)	$\frac{1}{2} \pi r^2 h$	(ب)	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$							

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :		[٧ درجات]
()	جـا $20^\circ < جـا$	(١)
()	العبارة $(س^3 + س^2 + س + 1)$ عبارة تربيعية .	(٢)
()	$8س^3 + 27 = (2س + 3)(4س^2 + 6س + 9)$	(٣)
()	$L(E_1, E_2) = 0$ ، إذا كان E_1, E_2 منفصلين	(٤)
()	$L(E) + L(F) = L(E \cup F)$	(٥)
()	تحدد القطعة الدائرية بقوس ووتر يمر بنهايتي القوس .	(٦)
()	مخروط قائم طول ارتفاعه = 3سم ، وطول نصف قطره = 3سم ، فإن حجمه = π	(٧)

	السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:
١	قيمة $(\sin 70^\circ \div \sin 20^\circ) \times 25^\circ = \dots$
٢	إذا كان $\sin 2s = \sin 10$ فإن قياس الزاوية $s = \dots$
٣	المميز للمعادلة التربيعية : $(s^2 - 4s + 2 = 0)$ هو
٤	إذا كان : $s^2 - 15 = 0$. فإن قيمة/قيم $s = \dots$
٥	القانون العام لحل المعادلة التربيعية هو : $s = \dots$
٦	إذا كان $L(E \cap E) \neq \emptyset$ ، فإن $L(E \cup E) = \dots$
٧	اختر حرفًا عشوائيًّا من أحرف الكلمة (سندس) ، فيكون احتمال حدوث ظهور حرف مكرر =
٨	متوازي أضلاع ومثلث مشتركان في القاعدة ومحصوران بين متوازيين ، فإذا كانت مساحة سطح المثلث تساوي $2s^2$. فإن مساحة سطح متوازي الأضلاع = s^2 .
٩	زاوية القطعة الدائرية تساوي زاوية المشتركة معه في نفس القوس.
١٠	هو جزء من الدائرة محصور بين نصفين قطرتين وقوس واصل بينهما في دائرة.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

[٨ درجات]



١) احسب محيط الشكل المرسوم جانباً اذا علمت أن طول أ ج = ٢٦٣

٢) برج ارتفاعه ٣٢ م ، فإذا كانت زاوية انخفاض جسم موضوع على سطح الأرض من قمة البرج 30° ، جد بعد الجسم عن قاعدة البرج ؟

٣) حل نظام المعادلات التالية باستخدام طريقة الحذف أو التعويض :

$$5s + c = 10 , \quad 2s - 3c = 4$$

[١٠ درجات]

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

١) حل المقادير التالية إلى أبسط صورة :

$$a) 6u^2 - 30u \quad b) 125s^2 - \frac{8}{64}b^2$$

٢) يزيد طول مستطيل عن عرضه بمقدار ٦ سم ، جد أبعاده اذا كان محيطيه ٢٢ سم .

٣) حل المعادلة $(2s^2 + s - 6 = 0)$ بطريقة اكمال المربع :

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية:

[٨ درجات]

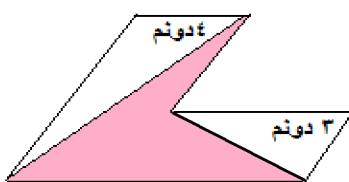
(١) $P(A \cap B) = P(A)P(B|A)$. احسب احتمال :

(أ) عدم حدوث عـ، عـ، معاً.....

.....(ب) حدوث أي من عـ، عـ، عـ.....

ج) حدوث عدم وقوع ع.....

.....د) ل(ع، ع.....



(٢) جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور .

(٣) ما طول قوس دائرة في دائرة نصف قطرها ١٣ سم وقياس زاوية قطاعها 30° ؟

$$(٤) \text{ قطاع دائري نق} = ١٠ \text{ سم و طول قوسه} \pi \text{ سم جد} :$$

..... (أ) مساحته

..... ب) محیطہ

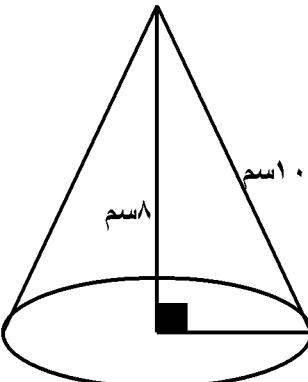
[۸ درجات]

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية:

١) اسطوانة دائيرية قائمة طول قطر قاعدتها ٤ سم وارتفاعها ٥ سم . احسب :

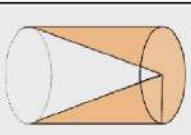
(أ) مساحتها الكلية.....

..... ب) حجمها



٢) انظر للشكل المرسوم ، ثم احسب المساحة الكلية والحجم للمجسم المجاور (بدلالة π)

تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس للإعداد نموذج استرشادي لاختبار نهاية الفصل الثاني للصف الثامن حسب المنهج الفلسطيني المعدل ٢٠١٩

الدرجة	حل الاختبار	اسم الطالب	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩	 دولة فلسطين
		المدرسة:	مادة الاختبار:	
٦٠	إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبر حسن (نابلس)	٤ الزمن : ساعتان	٤ عدد الصفحات:	
	الصف : الثامن			وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - طين
[٩ درجات]				ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:
				أ) أي من القيم التالية يمكن أن يمثل جيب زاوية حادة ؟
	$\frac{8}{7}$	(د)	١	(ج) صفر $\frac{7}{8}$
	٧	(د)	$\frac{8}{4}$	(ج) $\frac{7}{10}$ (ب)
				ما المقدار الذي يكمل التحليل : $s^2 - 27 = (s - 3)(.....)$ ؟
	(د) $s^2 + 6s + 9$	(ج) $s^2 - 6s + 9$	(ب) $s^2 + 3s + 9$	(أ) $s^2 - 3s + 9$
				ما عدد الجذور الحقيقة للمعادلة التربيعية : $(s^2 - s + 3) = 0$ ؟
	(د) لا يمكن تحديده	(ج) ٢	(ب) ١	صفر (أ)
				قطاع دائري طول قوسه $= \pi \times 8$ وطول نصف قطره $= 10$ سم ، ما قياس زاويته ؟
	(د) 136°	(ج) 180°	(ب) 90°	(أ) 144°
				إذا كان حجم الجزء المظلل في الشكل المجاور ٦ سم٣ ، فما حجم المخروط ؟
		(د) ٤٥ سم٣	(ج) ٢٤ سم٣	(ب) ١٨ سم٣ (أ) ١٢ سم٣
				إذا كان $L(E, L) = \frac{1}{2} \cup$ ، $L(\cup, E) = 0.7$ ، $L(E, \cup) = 0.5$. فما قيمة $L(\cup, \cap)$ ؟
	(د) ١٠٠%	(ج) ٠.٨	(ب) ٠.٦	(أ) ٠.٤ (ب)
				إذا كان E ، \cup حادثتين في Ω ، فإن احتمال حدوث E وعدم حدوث \cup يعبر عنه بالرموز :
	(ج) $L(\cup, E) + L(E, \cup)$			(أ) $L(\cup, E)$
	(د) $\overline{L(\cup, E)} + L(E, \cup)$			(ب) $L(E) - L(\cup, E)$
				ما القانون المستخدم لحساب حجم المخروط الدائري القائم؟
	(د) $3\pi r^2 h$	(ج) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$	(ب) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$	(أ) $\frac{1}{2}\pi r^2 h$
نماذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني - الصف الثامن - مادة الرياضيات - إعداد: أ. سائد الحلاق (غزة) & أ. عبر حسن (نابلس)				١

[7 درجات]

السؤال الثاني بعث علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

- (١) جا ٢٠ < جتا ٧٠ جداً أكبر من جتنا
- (٢) العبارة (من ٢٠ من ١٤) عبارة تربيعية.
- (٣) $8 \text{ من } ٢٧ + ٢ = (٢ \text{ من } ٣) (٦ \text{ من } ٦ + ٦)$
- (٤) $L(E) = \text{صفر} , \text{إذا كان } E , \text{ من متصلين}$
- (٥) $L(E) + L(F) = L(\Omega)$
- (٦) تحدد القطعة الدائرية يقوس ووتر يمر ب نهايتي القوس.
- (٧) مخروط قائم طول ارتفاعه = ٣ سم ، وطول نصف قطره = ثلث ارتفاعه ، فإن حجمة = π

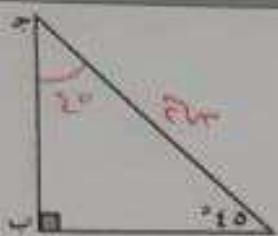
[10 درجات]

السؤال الثالث: أكتب الفراغات التالية بما يناسبها:

- (١) قيمة E : جا ٧٠ \div جتا ٢٠ \times ٢ ظا ٥ = ٦ = ١٨٥٥٤
- (٢) إذا كان جا ٢ س = جتا ١٠ فإن قياس الزاوية س = ٩٠
- (٣) المعير للمعادلة التربيعية : (س 2 - ٤ س + ٢ = ٠) هو ٤
- (٤) إذا كان س 2 - ١٥ = ٠ . فإن قيمة/قيم س = ١٥٤
- (٥) القانون العام لحل المعادلة التربيعية هو : س = ٤٥٠
- (٦) إذا كان $L(E) \cap L(F) \neq \emptyset$ ، فإن $L(E) \cup L(F) = L(E \cup F)$
- (٧) اختبر حرفاً عشوائياً من أحرف كلمة (ستدس) ، فيكون احتمال حدوث ظهور حرف مكرر = ٣٣%
- (٨) متوازي أضلاع ومثلث مشتركان في القاعدة ومحصوران بين متوازيين ، فإذا كانت مساحة سطح المثلث تساوي ٣٠ سم 2 فإن مساحة سطح متوازي الأضلاع = ٦٠ سم 2 .
- (٩) زاوية القطعة الدائرية تساوي زاوية القطعة الدائرية المشتركة معه في نفس القوس.
- (١٠) المدخل هو جزء من الدائرة محصور بين نصفي قطرتين وقوس واصل بينهما في دائرة.

[٨ درجات]

السؤال الرابع احسب عن الأسئلة التالية:



١) احسب محيط الشكل المرسوم جانبًا إذا علمنا أن طول أ ج = ٢٧ سم

$$\begin{aligned} \text{محيط } ABC &= AB + BC + CA \\ &= 20 + 27 + 25 \\ &= 72 \text{ سم} \end{aligned}$$

٢) برج ارتفاعه ٣٢ م ، فإذا كانت زاوية انخفاض جسم موضوع على سطح الأرض من قمة البرج 30° ، جد بعد الجسم عن قاعدة البرج ؟



$$\begin{aligned} \tan 30^\circ &= \frac{\text{ارتفاع}}{\text{البعد}} \\ \frac{1}{\sqrt{3}} &= \frac{32}{AC} \\ AC &= 32\sqrt{3} \text{ م} \end{aligned}$$

٣) حل نظام المعادلات التالية باستخدام طريقة الحذف أو التعويض :

$$2s + c = 10 , 2s - 3c = 4$$

$$\begin{aligned} 2s + c &= 10 \\ 2s - 3c &= 4 \\ 4c &= 6 \\ c &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

[١٠ درجات]

السؤال الخامس احسب عن الأسئلة التالية:

١) حل المقادير التالية إلى أبسط صورة : $(5x^2 - 3x - 1)(5x^2 + 3x + 1)$

$$\begin{aligned} &(5x^2 - 3x - 1)(5x^2 + 3x + 1) \\ &= 25x^4 + 15x^3 - 15x^3 - 9x^2 + 5x^2 + 3x - 5x - 1 \\ &= 25x^4 - 9x^2 - 1 \end{aligned}$$

٢) يزيد طول مستطيل عن عرضه بمقدار ٦ سم ، جد أبعاده إذا كان محيطه ٤٢ سم .

$$\begin{aligned} \text{محيط } ABCD &= 2(\text{طول} + \text{عرض}) \\ 42 &= 2(6 + \text{عرض}) \\ \text{عرض} &= 15 \text{ سم} \\ \text{الطول} &= 21 \text{ سم} \end{aligned}$$

٣) حل المعادلة $(2s + c)^2 - (s - 6)^2 = 0$) بطريقة إكمال المربع :

$$(2s + c)^2 - (s - 6)^2 = 0$$

$$4s^2 + 4sc + c^2 - s^2 + 12s - 36 = 0$$

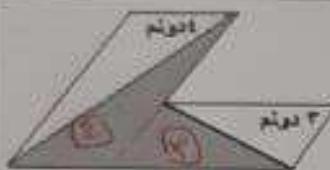
$$3s^2 + 4sc + 12s - 36 = 0$$

[٨ درجات]

السؤال السادس اجب عن الأسئلة التالية:

- (١) ع. ح. حدوث في Ω بحيث $L(\omega) = 0.15$. احسب احتمال :
- عدم حدوث ω مع معاشرة $L(\omega) = 1 - 0.15 = 0.85$
 - حدوث أي من ω مع $L(\omega) = L(\omega_1) + L(\omega_2) = 0.15 + 0.05 = 0.20$
 - حدوث ω وعدم وقوع ω مع $L(\omega) = 0.15 \times 0.05 = 0.0075$
 - $L(\omega) = 1 - 0.15 = 0.85$

(٢) جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور .



(٣) ما طول قوس قطعة دائريّة في دائرة نصف قطرها ١٣ سم وقياس زاوية قطاعها 30° .

$$\text{طول القوس} = \frac{\pi \times 13 \times 30}{360} = \frac{13\pi}{12}$$

(٤) قطاع دائري نق = ١٠ سم وطول قوسه $\pi/8$ جد :

$$\text{مساحته} = \frac{\pi/8 \times 10^2}{2} = \frac{\pi \times 50}{2} = 25\pi$$

(٥) محیطه : $2r + \text{طول القوس} = 2(5) + \frac{10\pi}{8} = 10 + \frac{5\pi}{4}$

[٨ درجات]

السؤال السابع اجب عن الأسئلة التالية:

(١) اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ٥ سم . احسب :



مساحتها الكلية = احصي بجانبها + مساحتها ذات = عرض القاعدة \times طرفيها

$$= 2\pi r^2 + 2\pi rh = 2\pi \times 7^2 + 2\pi \times 7 \times 5 = 245\pi$$

(٢) حجمها = صيغة القاعدة \times ارتفاع = $\pi \times 7^2 \times 5 = 245\pi$

(٣) انظر للشكل المرسوم . ثم احسب المساحة الكلية والحجم للمجسم المجاور (بدلاً من π)

المساحة الكلية للمخروط = مساحة دائريّة + مساحة الساقين

$$= \pi \times 7^2 + 2 \times \pi \times 7 \times 10 = 49\pi + 140\pi = 189\pi$$

$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{ارتفاع} = \frac{1}{3} \times \pi \times 7^2 \times 10 = 147.5\pi$$

تم بحمد الله التوصل بني وبين المعلنة التغيرة عبر حسن من مديرية نابلس لاعداد تدوين استرشادي
لأجتذاب نسبة الفصل الثاني للصف الثامن حسب المنهج الفلسطيني المعدل ٢٠١٩

