

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة

امتحان الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الزمن: ساعتان

الصف التاسع

المادة: الرياضيات

الفصل:

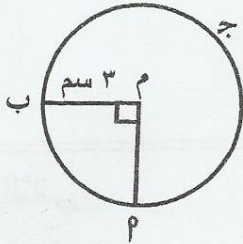
اسم الطالب:

تنبيه : عزيزي الطالب عزيزتي الطالبة اقرأ واتبع التعليمات الآتية بكل دقة :

- ❖ الأسئلة في خمس صفحات .
- ❖ يتكون الامتحان من ثلاثة أسئلة .
- ❖ وضع خطوات الحل عند الإجابة على الأسئلة المقالية.
- ❖ أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول: (١٦ درجة)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية:



(١) في الشكل المقابل دائرة مركزها م . ما \widehat{APB} ؟

- (أ) 90° (ب) 270°
(ج) $\pi 6$ (د) $\pi 9$

(٢) في الشكل المقابل ج د مماسا للدائرة التي مركزها م

$\widehat{MPB} = 30^\circ$ ما \widehat{APB} ؟

- (أ) 60° (ب) 50°
(ج) 40° (د) 30°

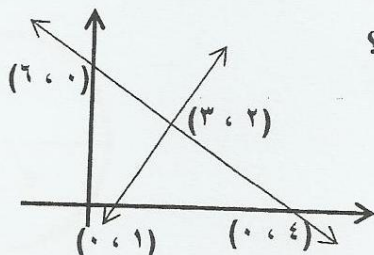
(٣) ما مجموعة حل المعادلة $s^2 + 2s + 1 = 0$ ؟

- (أ) $\{1\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{-1, 1\}$ (د) \emptyset

(٤) ما هي المعادلة التي جذراها ١ ، ٣ ؟

- (أ) $s^2 + 3s + 4 = 0$ (ب) $s^2 + 4s + 3 = 0$
(ج) $s^2 - 3s + 4 = 0$ (د) $s^2 - 4s + 3 = 0$

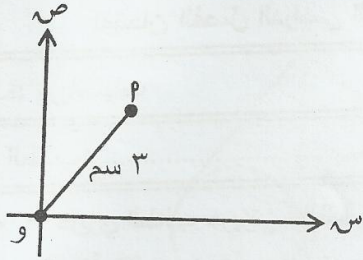
(٥) في الشكل الموضح، ما مجموعة حل معادلتَي المستقيمين ل_١ ، ل_٢ ؟



- (أ) $\{(0, 4)\}$ (ب) $\{(0, 1)\}$ (ج) $\{(3, 2)\}$ (د) $\{(6, 0)\}$

الصفحة الثانية

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للصف التاسع في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م



تابع/ السؤال الأول:

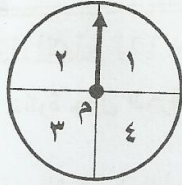
(٦) في الشكل المقابل، ما مقدار طول القطعة المستقيمة \overline{OP} بالسنتيمتر تحت تأثير دوران د(و ، 30°) في اتجاه حركة عقارب الساعة؟

- (أ) ٣ سم
(ب) ١٠ سم
(ج) ٣٠ سم
(د) ٩٠ سم

(٧) ما حجم الهرم الرباعي القائم الذي مساحته قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٣ سم بالسنتيمتر المكعب؟

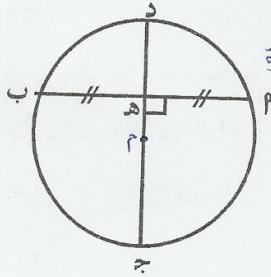
- (أ) ٣٦
(ب) ١٢
(ج) ٤
(د) ٣

(٨) في الشكل الموضح، إذا دار المؤشر حول م . ما احتمال أن يقف عند ٣ أو ٤ ؟



- (أ) $\frac{1}{4}$
(ب) $\frac{1}{2}$
(ج) $\frac{1}{3}$
(د) $\frac{1}{6}$

السؤال الثاني:



(٩) في الشكل الموضح، طول $\overline{BP} = ٨$ سم ، $\overline{GD} = ١٠$ سم ، م مركز الدائرة

ج د منصف عمودي للوتر \overline{BP}

(١) أوجد طول نصف قطر الدائرة

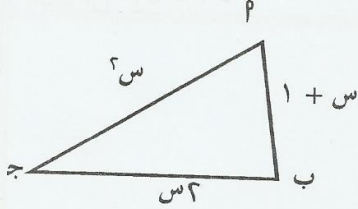
(٢) إذا كان طول $\overline{HD} = ٢$ سم . أوجد طول \overline{GP} ؟

الصفحة الثالثة

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للصف التاسع في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

تابع / السؤال الثاني

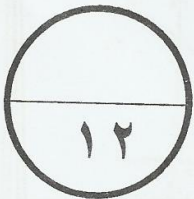
(ب) في الشكل المقابل ، إذا كان محيط المثلث يساوي ١٩ سم، أوجد طول الضلع P



(ج) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٣ سم وارتفاعه ٤ سم وطول راسمه ٥ سم

(١) أوجد حجم المخروط

(٢) أوجد مساحة سطح المخروط



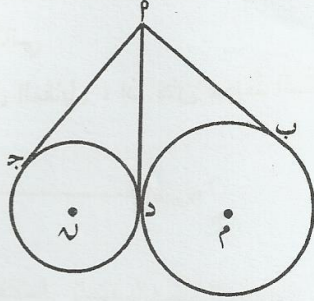
الصفحة الرابعة

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للصف التاسع في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

السؤال الثالث:

(٢) في الشكل المقابل، \overline{AP} ، \overline{BP} ، \overline{DP} ، \overline{CP} مماسات للدائرتين

أثبت أن $\angle A = \angle B$



(ب) (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين آنيا

$$\begin{cases} 5 + 2s = v \\ v - 1 = 2s \end{cases}$$

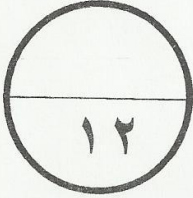
(٢) أوجد صورة النقطة (١، -٢) تحت تأثير دوران نصف دورة حول نقطة الأصل

الصفحة الخامسة - الأخيرة

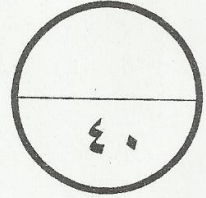
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - للصف التاسع في مادة الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

(ج) إذا كان احتمال أن يذهب سالم للسوق ٠,٦ واحتمال أن يذهب حمود ٠,٧ واحتمال أن يذهبا معا ٠,٥ ، ما احتمال أن يذهب سالم أو حمود للسوق ؟



المنتدى التربوي
المنتدى الرياضي
المنتدى الثقافي
المنتدى العلمي
المنتدى الفني
المنتدى الاجتماعي
المنتدى السياسي
المنتدى الاقتصادي
المنتدى البيئي
المنتدى الصحي
المنتدى التربوي



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة

نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - الصف التاسع

مادة الرياضيات - العام ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
د	ب	٢	ج	ج	د	٢	ب	رمز الإجابة

السؤال الثاني: (١٢ درجة): ١/٢ : درجتان ، ٢/٢ : درجتان = (٤ درجات)

ب : ٤ درجات ، ج : ٤ درجات

الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
١ ١ ١ ١ ١	<p>ج د هو المنصف العمودي للوتر ب٢ ج د يمر بمركز الدائرة :: ج د قطرا للدائرة ج د = ١٠ :: نو = ١٠/٢ = ٥</p> <p>ج ه = ١٠ - ٢ = ٨ ، ه پ = ٨/٢ = ٤ ج ز = $\sqrt{٨٠} = \sqrt{١٦ + ٦٤} = ٢$</p>	١ ٢	٢
١ ١ ١ ١ ١	<p>س^٢ + ٢س + س + ١ = ١٩ س^٢ + ٣س - ١٨ = ٠ (س + ٦)(س - ٣) = ٠ س = ٦- (مرفوضة) أو س = ٣ طول ب٢ = س٢ = ٣ × ٢ = ٦</p>		ب
١ ١ ١ ١	<p>حجم المخروط = $\frac{1}{3} \pi \text{نو}^2 \text{ع}$ = $\frac{1}{3} \times 3,14 \times ٩ \times ٤ = ٣٧,٦٨$ سم^٣</p> <p>مساحة سطح المخروط = $\pi \text{نو}(\text{ل} + \text{نو})$ = $٣ \times ٣,١٤ \times (٣ + ٥) = ٧٥,٣٦$ سم^٢</p>	١ ٢	ج

تابع / نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني - الصف التاسع - مادة الرياضيات - الصفحة الثانية
السؤال الثالث : (١٢ درجة): (٢) (٣ درجات) ، ب (٥ درجات): ب/١ (٣ درجات) ، ب/٢ (درجتان)
(ج) (٤ درجات)

الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
١	d, p مماسان من P إلى الدائرة م $\therefore d = p$ (١)		٢
١	d, p مماسان من P إلى الدائرة ن $\therefore d = p$ (٢)		١
١	من (١) ، (٢) $d = p = q$		١
١ ½	$ص = ٥ + ٢س$ (١) $ص = ١ - ٢س$ (٢)	١	ب
١ ½	$(١) + (٢) \Rightarrow ٢ص = ٦ \therefore ٣ = ص$ بالتعويض في (١) $\Rightarrow ٣ = ٥ + ٢س \therefore ١ - = س$		
٢	$(س، ص) \xrightarrow{(٥، ١٨٠)} (س-، ص-)$ $(١-، ٢) \leftarrow (٢، ١-)$	٢	
½	احتمال أن يذهب سالم ل(ح) = ٠,٦		ج
½	احتمال أن يذهب حمود ل(ح) = ٠,٧		
١	احتمال أن يذهبا معا ل(ح _١ ∩ ح _٢) = ٠,٥		
١	احتمال أن يذهب سالم أو حمود ل(ح _١ ∪ ح _٢) =		
½	$ل(ح) + ل(ح) - ل(ح ∩ ح) =$ $٠,٦ + ٠,٧ - ٠,٥ =$		
½	٠,٨ =		

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

تَقَبَّلُوا تَحِيَّاتِي

وَدَمْتُمْ بِكُلِّ خَيْرٍ

أَخُوكُمْ / إِسْلَامَ عَيْدٍ

مدرسة سعيد بن عامر الجمحي (5 - 9)

بمحافظة جنوب الباطنة