

(١)
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف التاسع

العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

المادة: الرياضيات

تنبيه: يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول:

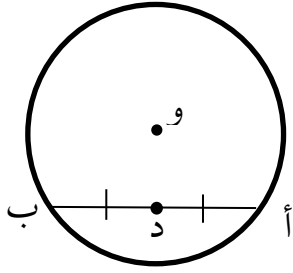
(١٦ درجة)

في المفردات (١-٨): ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

(١) إذا كانت م دائرة طول قطرها ٦ سم ، $\overrightarrow{سص}$ مستقيم يبعد عن مركزها ٤ سم . فإن وضع المستقيم بالنسبة للدائرة هو :

(أ) قاطع للدائرة (ب) خارج عن الدائرة (ج) مماس للدائرة (د) قطر للدائرة

(٢) في الشكل المقابل : و مركز دائرة طول قطرها ١٠ سم ، د منتصف الوتر $\overline{أب}$ ، ود = ٣ سم . فإن طول $\overline{أب}$ بالسهم يساوي:



(ب) ٦

(أ) ٤

(د) ١٠

(ج) ٨

(٣) قيمة جـ في المعادلة : $س٣ - ٢ = ج + ٥$ والتي تجعل مميز المعادلة يساوي ١ هي :

(د) ٥

(ج) ٢

(ب) -٢

(أ) -٥

(٤) المعادلة التربيعية التي جذراها -٢ ، ٣ هي :

(ب) $س٣ - ٢ = ج + ٥$

(أ) $س٣ + ٢ = ج - ٦$

(د) $س٣ - ٢ = ج - ٦$

(ج) $س٣ + ٢ = ج + ٦$

(٥) مجموعة حل المعادلة : $س٢ + ٧س + ٣ = ٥$ هي :

(د) $\{١, \frac{١}{٤}\}$

(ج) $\{٣, \frac{١}{٤}\}$

(ب) $\{١, -\frac{١}{٤}\}$

(أ) $\{٣, -\frac{١}{٤}\}$

(٦) إذا كان طول نصف قطر قاعدة مخروط قائم ٥ سم و طول الراسم ٧ سم ، فإن المساحة الجانبية لسطحه بالسهم =

(د) ٢٦٤

(ج) ٢٢٠

(ب) ١٨٩

(أ) ١١٠

(٢)
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥-٢٠١٦ م

المادة : رياضيات

تابع : السؤال الأول

٧) صورة النقطة $(-٢، ٤)$ تحت تأثير د (و ، ٢٧٠°) ثم انسحاب وحدتين في اتجاه محور الصادات السالب هي:

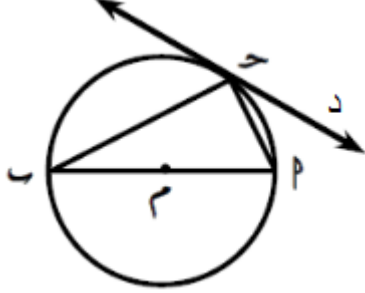
- (أ) $(٤، ٤)$ (ب) $(٠، ٤-)$ (ج) $(٤، ٤-)$ (د) $(٠، ٤)$

٨) في تجربة إلقاء حجر نرد ذو ستة أوجه و قطعة نقود معا ، ما احتمال ظهور رقم أولي أصغر من ٣ على حجر النرد و صورة على قطعة النقود :

- (أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$

السؤال الثاني :

(١٢ درجة)



أ) في الشكل المقابل : إذا كان $\hat{C} = ٤٣^\circ$ ،
فأوجد \hat{C} (ب)

(٣)
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧هـ / ٢٠١٥-٢٠١٦م

المادة : رياضيات

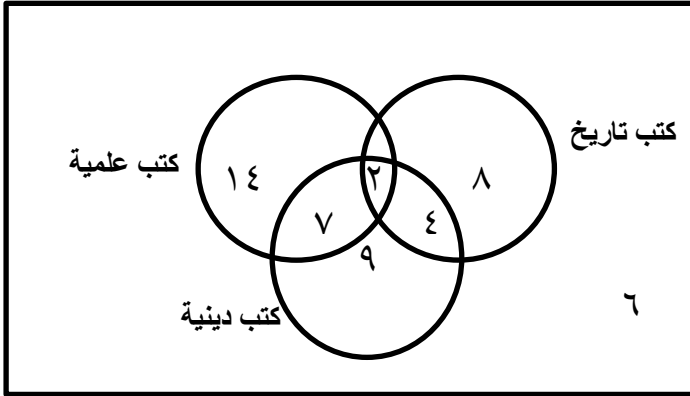
تابع : السؤال الثاني

ب) حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنيا : $٣س + ٤ص = -٤$

$٥س + ٢ص = ٥$

ج) وزعت استبانات على طلبة الصف التاسع في أحد المدارس لمعرفة نوع الكتب المفضلة لديهم من بين (كتب التاريخ ، كتب دينية ، كتب علمية) ، فمثلت البيانات على شكل فن الموضح

جانبا ، فإذا تم اختيار طالب عشوائيا من المجموعة التي طبقت عليها الاستبانة فأوجد :



١) احتمال أن يكون الطالب ممن يفضلون الكتب الدينية و العلمية = _____

٢) احتمال أن يكون الطالب ممن يفضلون كتب التاريخ أو الكتب الدينية = _____

٣) احتمال أن يكون الطالب غير مفضل لكتب التاريخ = _____

٤) احتمال أن يكون الطالب ممن يفضلون الأنواع الثلاثة من الكتب معا = _____

(٤)
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧هـ / ٢٠١٥-٢٠١٦م

المادة : رياضيات

(١٢ درجة)

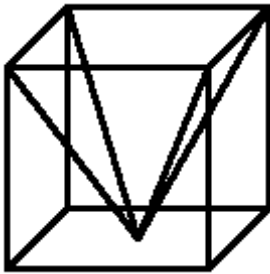
السؤال الثالث :

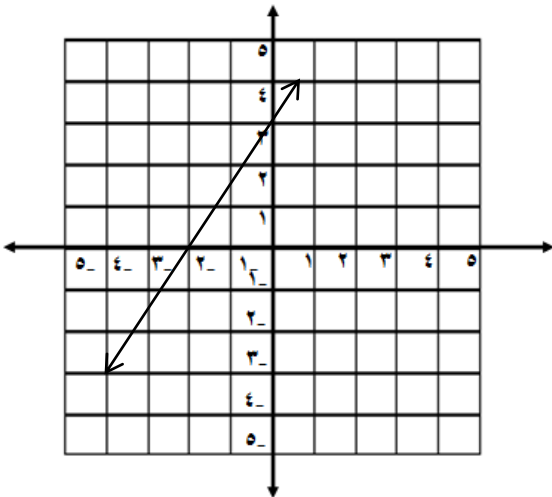
أ) أوجد صورة المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (٥- ، ٣) ، ج (٤ ، ٢) تحت تأثير التكبير ت (٢، و) حيث " و " نقطة الأصل.

أ (٢ ، ٠) ←
ب (٥- ، ٣) ←
ج (٤ ، ٢) ←

ب) في الشكل المقابل :

مكعب طول ضلعه ٣ م ، أوجد حجم الفراغ المحصور بين المكعب و الهرم المشترك معه في نفس القاعدة و لهما نفس الارتفاع.





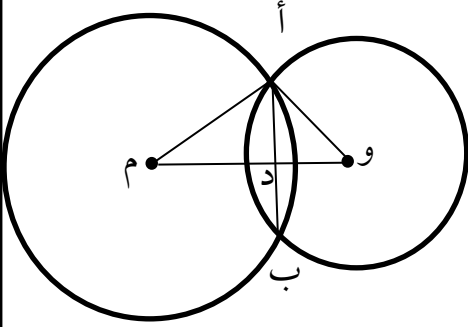
ج) الشكل المقابل يمثل العلاقة بين دالتين خطيتين . أوجد

- (١) نوع التغير _____
(٢) الجزء المقطوع من المحور السيني = _____
(٣) الجزء المقطوع من المحور الصادي = _____

(٥)
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

المادة: رياضيات

تابع : السؤال الثالث



د) دائرتان مركزاهما و، م تقاطعتا في أ، ب، ق (وأد) = ٣٥°
أوجد ق (أب) في الدائرة و.

(انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق)

نموذج اجابة لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
مادة: الرياضيات

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	ج	ج	د	أ	أ	د	أ
مستوى الهدف	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق	معرفة
الصفحة	ص ١٣٠	ص ١٣٢	ص ١٧١	ص ١٦٣	ص ١٦٥	ص ٢١٢	ص ١٩٧	ص ٢٢٢

إجابة السؤال الثاني : (١٢ درجة)

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	$ق(ج ب أ) = ق(د ج أ) = ٤٣^\circ$ $ق(أ ج ب) = ٩٠^\circ \text{ (زاوية محيطية مرسومة على قطر الدائرة)}$ $ق(ج أ ب) = (١٨٠^\circ - (٤٣^\circ + ٩٠^\circ)) = ٤٧^\circ$ $ق(\widehat{ب}) = ٩٤^\circ = ٤٧^\circ \times ٢$	١ ١ ١ ١	ص ١٤٤	تطبيق
ب	$٣س + ٤ص = -٤$ $٥س + ٢ص = ٥$ $١٠س + ٤ص = ١٠ \quad (١)$ $٣س + ٤ص = -٤ \quad (٢)$ <p>ب طرح المعادلة (٢) من (١)</p> $٧س = ١٤$ $س = ٢$ <p>بالتعويض في المعادلة (١)</p> $٢ - \frac{١}{٢} = ٢$ <p>مجموعة الحل: $\{٢, -\frac{١}{٢}\}$</p>	١ ١ ١ ١	ص ١٧٤	تطبيق

نموذج اجابة لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف التاسع
 العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
 مادة: الرياضيات

تابع : اجابة السؤال الثاني :

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	(١) $\frac{9}{50}$	١	ص ٢٣١	تطبيق
	(٢) $\frac{3}{5} = \frac{30}{50}$	١		
	(٣) $\frac{18}{25} = \frac{36}{50}$	١		
	(٤) $\frac{1}{25}$	١		

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	أ (٠ ، ٤) ب (٦ ، ١٠-) ج (٤ ، ٨)	١ ١ ١	ص ٢٠٢	معرفة
ب	حجم المكعب = ل ^٣ ٣ ^٣ = ٢٧ سم ^٣ حجم الهرم = $\frac{1}{3}$ حجم المكعب ٩ سم ^٣ = $27 \times \frac{1}{3}$ حجم الفراغ = ٢٧ - ٩ = ١٨ سم ^٣ حل آخر : حجم المكعب = $\frac{2}{3}$ حجم الفراغ بين المكعب و الهرم حجم المكعب $\times \frac{2}{3} =$ ١٨ سم ^٣ = $27 \times \frac{2}{3} =$	١ ١ ١	ص ٢١٠	استدلال

نموذج اجابة لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني للصف التاسع
 العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
 مادة: الرياضيات

تابع : اجابة السؤال الثالث :

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
(ج)	(١) تغير جزئي (٢) -٢ (٣) ٣	١ ١ ١	ص ١٨٢	معرفة
(د)	وم يعامد \overline{AB} و ينصفه (نظرية) $\therefore \widehat{C}(\widehat{A}) = 90^\circ$ $\widehat{C}(\widehat{A \text{ و } D}) = 180^\circ - (35 + 90) = 55^\circ$ المثلثان $\triangle AOD$ ، و $\triangle BOD$ فيهما : $\overline{AO} \cong \overline{BO}$ (أنصاف أقطار) $\overline{AD} \cong \overline{BD}$ (نظرية) و \overline{OD} ضلع مشترك يتطابق المثلثان وينتج أن : $\widehat{C}(\widehat{B \text{ و } D}) = \widehat{C}(\widehat{A \text{ و } D}) = 55^\circ$ $\therefore \widehat{C}(\widehat{A \text{ و } B}) = 110^\circ$ $\therefore \widehat{C}(\widehat{A \text{ و } B}) = 110^\circ$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	ص ١٥٢	استدلال

تراجعى الحلول الأخرى

****أنتهى النموذج****