سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الدرجة :
٤٠

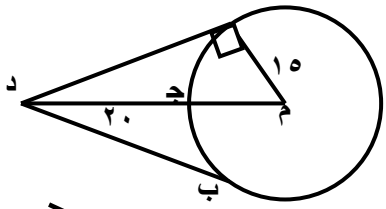
امتحان تدريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات	زمن الإجابة: ساعتان فقط
اسم الطالب:	الشعبة:

الإجابة في نفس الورقة

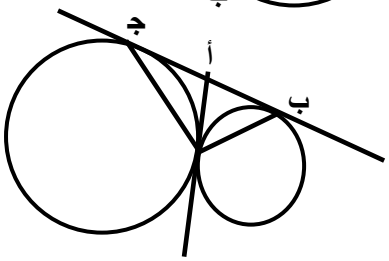
السؤال الأول : في المفردات (١- ٨) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)

(١) في الشكل المرافق طول $\overline{ب د}$ يساوي:



(أ) ٣٥ (ب) ٢٠
(ج) ١٥ (د) ١٠

(٢) دائرتان متماستان في د . ب جـ ، أ د مماسان للدائرتين أوجد ق(ب جـ د)؟



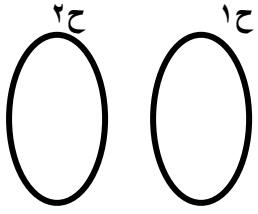
(أ) ١٥° (ب) ٣٠°
(ج) ٤٥° (د) ٦٠°

(٣) إذا كان مميز المعادلة $س^{٢} + ٤س + جـ = ٠$ هو ٢٠ فإن قيمة جـ هي:
(أ) ٤ (ب) ١ (ج) - ١ (د) -٤

(٤) المعادلة التربيعية التي جذراها -٥، ٢ هي:
(أ) $س^{٢} + ٣س + ١٠ = ٠$ (ب) $س^{٢} - ٣س - ١٠ = ٠$
(ج) $س^{٢} - ٣س + ١٠ = ٠$ (د) $س^{٢} + ٣س - ١٠ = ٠$

(٥) إذا كان مروان يأخذ مصروف شهري من أبيه بداية كل شهر ومقداره ٥ريالات بحيث يصرف منه كل يوم ٢٠٠بيسة.فأن الدالة التي تعبر عن التغير هي :
(أ) -٠,٢ س +٥ (ب) ٢س +٥ (ج) ٥ س + ٠,٢ (د) ٠,٢ س + ٥

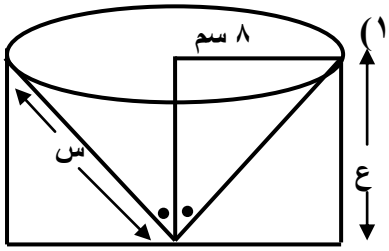
(٦) من الشكل الموضح إذا كان ل(ح١) = ٣/٢ ل(ح ٢) فإن ل (ح٢) يساوي : أي من البدائل هو الصحيح؟
(حيث ح ١ ، ح٢ يشكلان الأحداث الناتجة من تجربة عشوائية ما)



(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

(٧) صورة النقطة (١، -٤) تحت تأثير تكبير معامله ٣ ومركزه نقطة الأصل هي:
(أ) (١٢،٣) (ب) (٣، -١٢) (ج) (- ٣، -١٢) (د) (-١٢،٣)

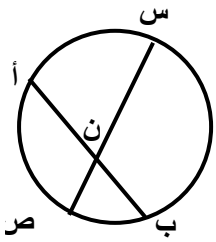
(٨) إذا كان حجم المخروط الموضح في الشكل المقابل يساوي ٥١٢π فإن قيمة س لأقرب عدد صحيح تساوي:



(أ) ٢٠ (ب) ٢٣ (ج) ٢٤ (د) ٢٥

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

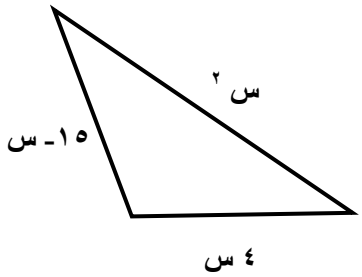
***السؤال الثاني*: (١٢ درجات)**



(أ) في الرسم المقابل: إذا كان : س ن = ١٠سم، ن ب = ٤سم، ن ص = $\frac{١}{٢}$ س ن. فأوجد أ ن ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ب) حديقة زهور كما موضح بالشكل المقابل، أوجد أطوال أضلاعه إذا كان محيطه ٥٥متر.



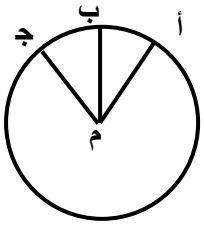
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ج)- في تجربة القاء حجر نرد وقطعة نقد أوجد
أ) ن (Ω)
ب) احتمال كل حادث بسيط لهذه التجربة .
ج) احتمال حادث ظهور عدد أولي وصورة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث: (١٢ درجات)

(أ) إذا كان ق (أ ب) = ٤٠ وكان أ ب = ب جـ فأوجد طول أ جـ إذا علمت أن نصف قطر الدائرة يساوي ٤سم.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين آنيا: ٢س + ص= ٤ ، س + ٣ص = ١٧.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ج) ارسم صورة للشكل الرباعي أ ب جـ د الذي إحداثيات رؤوسه أ(٢،٢) ، ب(٥،٣) ، جـ (٢،٠) د (-١،٥) تحت تأثير د (و، ١٨٠).