

٢
٠
٣

طلبة الدراسة الخاصة



٦ ٧ ٨ ٩

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معمية/محلوبة)

٥

المبحث: الرياضيات (م، ف، ٢، الورقة الثانية) + الرياضيات الإضافية رمز المبحث: ٣٠٣٣ مدة الامتحان: ١٠٠

الفرع: (الأدبي، الشرعي، الادارة المعلوماتية، التعليم الصحي، فنقي/جامعات+صناعي وفنقي) رقم النموذج: ١ اليوم والتاريخ: ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

١) إذا كانت $Q(s) = 3s^3$ هي مشتقة الاقتران $Q(s)$ المعرف على الفترة $[1, 2]$ ، فإن قيمة

٢) $Q(2) - Q(1)$ تساوي:

أ) ٨ ب) ٧ ج) ٩ د) ٣

٣) \overline{mas}^3 دس يساوي:

أ) $\frac{3}{5}s^{\frac{5}{3}} + C$ ب) $\frac{3}{5}s^{\frac{2}{3}} + C$ ج) $\frac{5}{3}s^{\frac{2}{3}} + C$ د) $\frac{5}{3}s^{\frac{5}{3}} + C$

٤) إذا كان $s = \frac{1}{3}(s^2 - 2s + 4)$ دس ، فإن قيمة $\frac{ds}{ds}$ تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) صفر

٥) إذا كان $Q(s) = 16s^{\frac{1}{3}}$ دس ، فإن قيمة $Q'(s) = 3s^{\frac{2}{3}}$ دس تساوي:

أ) ١١ ب) ١٩ ج) ٥ د) ١٣

٦-٢

٦) إذا كان $Q(s) = 0$ دس = صفر ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) -٥ د) ٥

يتبع الصفحة الثانية...

٦) $(2s - 1)^4$ دس يساوي:

أ) $\frac{(2s - 1)^4}{8} + ج$
 ب) $\frac{(2s - 1)^4}{6} + ج$
 ج) $\frac{(2s - 1)^4}{4} + ج$
 د) $\frac{(2s - 1)^4}{5} + ج$

٧) $قا(3s + 4)$ دس يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(3s + 4)}{4} + ج$
 ب) $\frac{\text{ظا}(3s + 4)}{3} + ج$
 ج) $\frac{\text{ظا}(4s + 3)}{4} + ج$
 د) $\frac{\text{ظا}(4s + 3)}{3} + ج$

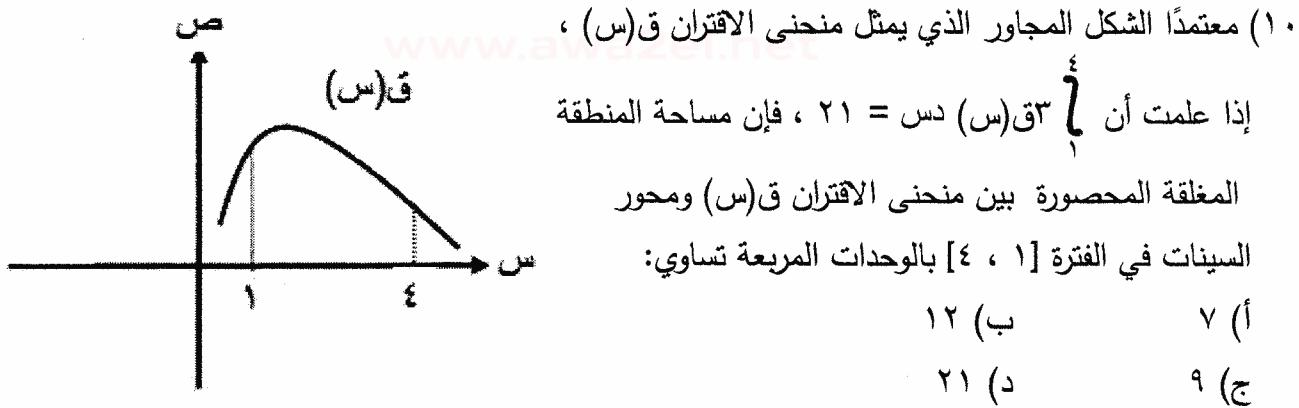
٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $s = q(s)$ عند النقطة (s, q) يساوي $(3s^2)$ ، وكان منحنى الاقتران q يمر بالنقطة $(0, 2)$ ، فإن قاعدة الاقتران هي:

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

٩) يتحرك جسم على خط مستقيم، ويتسارع ثابت مقداره $t(n) = 4 \text{ م/ث}$ ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجسم $u(0) = 6 \text{ م/ث}$ ، فإن سرعة الجسم بعد n ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) $u(n) = 4n - 6$
 ب) $u(n) = 6n + 4$
 ج) $u(n) = 6n - 4$
 د) $u(n) = 4n + 6$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي



١١) يبيع أحد معارض الأجهزة الكهربائية (٣) أنواع مختلفة من الثلاجات، و(٤) أنواع مختلفة من الغسالات، بكم طريقة يمكن لأحد الأشخاص اختيار ثلاجة وغسالة من هذا المعرض؟

أ) $3 + 4$
 ب) $3! + 4!$
 ج) $3 \times 4!$
 د) $13 \times 4!$

١٢) إذا كان $n! + 4 = 144$ ، فما قيمة n ؟

أ) ٤
 ب) ٣
 ج) ٦
 د) ٥

يتابع الصفحة الثالثة...

(١٣) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ومساعد له وأمين سر مختلفين من بين (٩) موظفين في إحدى الشركات؟

- أ) $\binom{9}{3}$
ب) $L(3, 9)$
ج) 3×9
د) ٣!

(١٤) إذا كان $L(n, 3) = 60$ ، فإن قيمة $\binom{n}{3}$ تساوي:

- أ) ٣٦٠
ب) ١٨٠
ج) ٢٠
د) ١٠

(١٥) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة الآتية:

{١، ٣، ٢، ٥، ٣، ٢، ١} ، فما قيمة الثابت لـ L؟

- أ) ٠,٢
ب) ٠,١
ج) ٠,٤
د) ٠,٨

(١٦) غرس مزارع (٤) شجرات تقاح، وكان احتمال نجاح زراعة الشجرة الواحدة (٠,٨) ، ما احتمال نجاح زراعتها جميعاً؟

- أ) $(0,8)^4$
ب) $(0,2)^4$
ج) ٠,٢
د) ٠,٣٢

(١٧) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلاب صف ما في مادة اللغة العربية (٦٢) ، والانحراف المعياري لها (٥) ، فإن العلامة المعيارية للعلامة (٥٩) تساوي:

- أ) ٣-
ب) ٣
ج) ٠,٦
د) -٠,٦

(١٨) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً معيارياً ، وكان $L(z < -0.8) = 0.8$ ، فإن $L(z \geq 0)$ تساوي:

- أ) ٠,٢
ب) ٠,٠٢
ج) ٠,٠٨
د) ٠,٨

(١٩) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي (-٠,٩) ، فما نوع العلاقة بين س ، ص؟

- أ) عكسية قوية
ب) عكسية تامة
ج) طردية قوية
د) طردية تامة

(٢٠) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س) وعدد الأخطاء التي يرتكبها موظف في اليوم (ص) هي: $\hat{ص} = ٠,٧س + ١$ ، فما عدد الأخطاء المتتبأ بها لموظفي يعمل مدة (١٠) ساعات يومياً؟

- أ) ٦
ب) ٧
ج) ٨
د) ١٠

» انتهت الأسئلة «