



أحمد رفيق ربع

تخصص

رياضيات

مدرسة أماتين الثانوية المختلطة

وتكون هذا الاختبار (١٠) أسئلة من نوع الاختيار من ضمن متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً،
وتلك بالتفصيل التواتر بهذا الشكل ● حتى يتم احتساب العلامة.
• يمنع وضع علامات أخرى على نموذج الإجابة.

٣. أي الأعداد الآتية عدد غير نسبي؟

- (أ) ٢,٠٣٠٤٠٥ (ب) $\sqrt{36}$ (ج) $\sqrt{4}$ (د) ٧,٦٣٦٦٣

٤. ما معادلته العمود المنصف للقطعة المستقيمة \overline{AB} ، حيث $A(3,2)$ ، $B(-5,2)$ ؟

(أ) $x = \frac{1}{2}$ (ب) $x = 4$

(ج) $x = \frac{1}{2}$ (د) $x = -2$

٥. أي الإقرانات الآتية إقران تناظر على مجاله؟

(أ) $|x| = (x)$ (ب) $x = (x)$

(ج) $\sqrt{x} = (x)$ (د) $[x] = (x)$

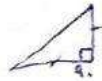
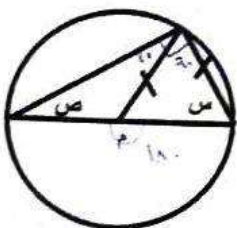
٦. يمثل الجدول التكراري الآتي عدد الساعات التي يقضيها (١٠) اشخاص في المطالعة. ما الوسيط لعدد الساعات

الفئات	٥-١	١٠-٦	١٥-١١	٢٠-١٦
عدد الاشخاص	٢	٤	٣	١

التي يقضيها الشخص في المطالعة؟

- (أ) ٥ (ب) ٨
(ج) ٩,٢٥ (د) ١٠,٥

٧. في الشكل المجاور دائرة مركزها (م)، معتمداً عليه ما قياس الزاويتين س، ص على الترتيب؟



- (أ) $30^\circ, 60^\circ$
(ب) $45^\circ, 60^\circ$
(ج) $45^\circ, 60^\circ$
(د) $30^\circ, 60^\circ$

٨. إذا كان ح، ج، حادتين مستقلين من فراغ عيني لتجربة عشوائية، وكان $L(1, E) = 0,4$ ، $L(2, E) = 0,7$

فما قيمة $L(3, E)$ ؟

- (أ) ٠,١٢ (ب) ٠,٢٨ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٧

٩. ما الفترة التي تمثل المجموعة $\{s : s \in \mathbb{R}, s \geq 4\}$ ؟

- (أ) $]-2, 2[$ (ب) $]-2, 2[$ (ج) $]-2, \infty[$ (د) $]2, \infty[$

١٢

١٠. ما أصغر الاقتران التامسي لـ $(س)$ ؟ $\frac{س}{١-س}$
- (أ) $\{١٥١-\}$ (ب) $\{١٥٠\}$ (ج) $\{١٠\}$ (د) $\{١٥٠٤١-\}$
١١. إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & س \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix} = ١$ فما قيم $س$ ، من على الترتيب؟
- (أ) ٤، ٣ (ب) ٣، ٤ (ج) ٣، ٤- (د) ٣-، ٤
١٢. إذا كانت العلامات المعيارية لخمسة طلاب ٤١ ، $س$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ما قيمة $س$ ؟
- (أ) ١- (ب) $\frac{١-}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

١٣. إذا كان تقييم أداء موظفي بنك (أ) يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٣.٨ وانحراف معياري ٠.٤ وتقييم موظفي بنك (ب) يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٣.٦ وانحراف معياري ٠.٢، إذا كان وسيم موظفاً في (أ) وتقييمه ٣.٩ وفراس موظفاً في (ب) وتقييمه ٣.٧، ما العبارة الصحيحة مما يلي:
- (أ) أداء فراس أفضل من أداء وسيم
(ب) أداء وسيم أفضل من أداء فراس
(ج) كلا الموظفين لهما نفس مستوى الاداء
(د) لا يمكن الحكم على ادائهما
١٤. ما الصورة القطبية للعدد المركب $٤ = ٢ + ٢٢$ ، $٤ = ت$ ؟ $\sqrt{١-٢}$

- (أ) $\sqrt{٢} \left(\cos \frac{\pi}{٤} - j \sin \frac{\pi}{٤} \right)$
(ب) $\sqrt{٢} \left(\cos \frac{\pi}{٤} + j \sin \frac{\pi}{٤} \right)$
(ج) $\sqrt{٢} \left(-\cos \frac{\pi}{٤} - j \sin \frac{\pi}{٤} \right)$
(د) $\sqrt{٢} \left(-\cos \frac{\pi}{٤} + j \sin \frac{\pi}{٤} \right)$
١٥. ما قيمة المقدار $\left(\frac{٣-ت}{٣+ت} \right)^٧$ ؟

- (أ) ت (ب) -ت (ج) ١- (د) ١

١٦. إذا كان $١ = (س)' = \frac{١}{س+٢}$ ، $هـ = (س)$ ، $ظاس = (س)$ ، فما قيمة $(هـ \circ س)'$ ؟

- (أ) قاس (ب) جنا^٢س (ج) قاس^٢س (د) ١

١٧. ما رتبة الحد الذي يخلو من ص في مفكوك $(ص^٢ + \frac{٣}{ص})^{٤٥}$ ؟

- (أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (ج) ٣٠ (د) ٣١

١٨. إذا كانت معادلة خط الانحدار بين المتغيرين س، ص هي $ص = اس + ب$ ، وكان معامل ارتباط بيرسون بينهما

يساوي $ر$ ، الانحراف المعياري لقيم س، ص يساوي σ_s ، σ_v على الترتيب فما العلاقة بين $ر$ ، $س$ ؟

- (أ) $ر = اس$ (ب) $ر = اس \sigma_s$ (ج) $ر = اس \sigma_s$ (د) $ر = اس \sigma_s$

٢٧. ما التحويلات الهندسية التي تم الاعتماد عليها لتمثيل منحنى الاقتران ل (س) = 3 - لسوس باستخدام منحنى

الاقتران $و(س) = لسوس$ ٢

- (أ) انسحاب الى اعلى ثلاث وحدات ثم انعكاس في محور السينات
- (ب) انسحاب الى اعلى ثلاث وحدات ثم انعكاس في محور الصادات
- (ج) انعكاس في محور السينات ثم انسحاب الى اعلى ثلاث وحدات
- (د) انعكاس في محور الصادات ثم انسحاب الى اعلى ثلاث وحدات

٢٨. ما العبارة الصحيحة مما يلي بالنسبة للاقتران $و(س) = 3 - لس$ ٣

- (أ) مجال الاقتران = ح ومداه = ح*
- (ب) مجال الاقتران = مداه = ح*
- (ج) مجال الاقتران = مداه = ح
- (د) مجال الاقتران = ح* ومداه = ح

٢٩. ما طول ضلع مربع يكافئ شبه منحرف اطوال قاعدتيه ٦ سم، ٤ سم، وارتفاعه ٥ سم؟

- (أ) ٤ سم
- (ب) ٥ سم
- (ج) ٦ سم
- (د) ٨ سم

٣٠. يمتلك غسان ٢٠٠ سهم في شركة الحافلات الوطنية، قيمة السهم الاسمية ٤ دينار. إذا وزعت الشركة الأرباح

السنوية بنسبة ١٠٪، ما قيمة ربح غسان؟

- (أ) ٢٠ دينار
- (ب) ٤٠ دينار
- (ج) ٦٠ دينار
- (د) ٨٠ دينار

٣١. $س = \frac{1}{1-س}$

- (أ) $لوس = \frac{1}{1-س} - \frac{1}{1-س} + ج$
- (ب) $لوس = \frac{س}{1-س} + ج$
- (ج) $\frac{1}{1-س} + ج$
- (د) $لوس = \frac{س}{1-س} + \frac{1}{1-س} + ج$

٣٢. ما قيمة س الموجبة التي تجعل المتجهين $\vec{A} = (س، ٣، ١)$ ، $\vec{B} = (س، ١، -٤)$ متعامدين؟

- (أ) ٢
- (ب) ٣
- (ج) ٤
- (د) ٦

٣٣. إذا كانت $ه١، ه٢، ه٣$ زوايا اتجاهية فما قيمة $جا١ه٣ + جا٢ه٣ + جا٣ه٣$ ؟

- (أ) ٣
- (ب) ٢
- (ج) ١
- (د) صفر

٣٤. أي من الإقترانات الآتية قابلاً للاشتقاق على مجاله؟

- (أ) $و(س) = [٢ - س]$
- (ب) $و(س) = |س - ٢| - |س|$
- (ج) $و(س) = \sqrt{س^2 + ٢س + ١}$
- (د) $و(س) = [س] - [٢ - س]$

٣٥. ما قيمة $\frac{س^٣ - و(س) - و(١)}{١ - س}$ ، علماً بأن $و(١) = ٤$ ، $و(١)' = ٨$ ؟

- (أ) ٢
- (ب) ٨
- (ج) ٢٤
- (د) ٢٦

٢٦. ما المقدار المكافئ للمقدار $\frac{7\pi s^2}{(1+7\pi)s}$ ؟

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) جاس (د) جاس

٢٧. منك طولك ١٨ سم صنع منه مثلثان كل منهما متساوي الاضلاع ما طول ضلع كل من المثلثين ليكون مجموع مساحتهما اقل ما يمكن؟

- (أ) ٣.٣ (ب) ٤.٢ (ج) ١.٥ (د) ٦.٠

٢٨. ما حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى $s = 4 + s^2$ ومحور السينات والمستقيمين

$s = 1$ ، $s = 4$ حول محور السينات؟

- (أ) ٥٧ (ب) $\pi ٥٧$



- (ج) $\frac{1}{2} + 4$ (د) $\pi (\frac{1}{2} + 4)$

٢٩. عند حل نظام المعادلات $s = 5$ ، $s = 3 + n$ ، $3 \leq n < 7$ ، $n \neq 0$ باستخدام قاعدة

كريمير إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = 0$ ، فما قيمة كل من n ، s على الترتيب؟

- (أ) ٣.٥ (ب) ٦.٢ (ج) ٥.٣ (د) ٢.٦

٣٠. يتحرك جسم بحيث يعطى تسارعه بالقاعدة $s = \frac{1}{3}t^3$ قدم/دقيقة، إذا غير الجسم اتجاه حركته

بعد ٣ دقائق من بدء الحركة، ما قيمة إزاحة الجسم $f(t)$ بعد ٤ ثواني من بدء حركته علماً بأن

$f(0) = 20$ قدم؟

- (أ) ٢٠ قدم (ب) ٢٥ قدم (ج) ٤٠ قدم (د) ٤٥ قدم

٣١. إذا تشارك مجموعة من الطلبة في إعداد أشكال هندسية من موارد البيئة المتاحة ضمن

خطة عمل فإن هذه الاستراتيجية تسمى:

- (أ) مشروعاً تعليمياً (ب) بحث تعليمية (ج) دراسة حالة (د) ألعاباً تعليمية

٣٢. الخطوة الأولى التي يقوم بها معلم أراد التخطيط لحصة صفية:

- (أ) تحضير الأدوات اللازمة (ب) تصميم أنشطة تعليمية مناسبة

- (ج) إعداد أسئلة للتقويم (د) تحديد الأهداف التعليمية

٣٣. نوع الذكاء في الجملة "التوظيف الفعال للأرقام الإحصائية"؟

- (أ) الرياضي (ب) اللغوي (ج) البصري (د) الذاتي

٣٤. أي من النظريات التربوية الآتية تعد حاضنة للمهارات الحياتية:

- (أ) النظرية السلوكية (ب) النظرية المعرفية (ج) النظرية البنائية (د) النظرية الانعزالية

٣٦. أي من أهداف التنمية المستدامة (٢٠١٥-٢٠٣٠) الذي يركز على ضمان التعليم الجيد.
- (أ) الهدف الثاني (ب) الهدف الرابع (ج) الهدف الخامس (د) الهدف الخامس عشر
٣٧. تسمى الاختبارات التي تصمم لتقيس مجموعة محددة من الأهداف:
- (أ) محكمة ومعيارية (ب) محكمة (ج) معيارية (د) تحصيلية مغلقة
٣٨. واحدة من الآتيه تعد من خصائص المنهاج التفاعلي:
- (أ) التركيز على قطع المنهاج (ب) الاهتمام بخصائص الطلبة وحاجاتهم (ج) الاعتماد على التلقين (د) اعتبار المعلم مصدر المعلومة فقط
٣٩. الممارسة التي يقوم بها معلم ولا تسهم في نجاح التفكير وتعلمه داخل غرفة الصف:
- (أ) الاستماع لاستجابات الطلبة (ب) تشجيع التعلم النشط والتفاعلي (ج) توظيف التقييم التكويني أثناء التعلم (د) التقييم العرري لاستجابات الطلبة
٤٠. تعد ملاحظة المشرف التربوي لأداء معلمين داخل الصف حصولوا على برنامج تدريبي:
- (أ) تخطيط تربوي (ب) متابعة أثر (ج) تقييم بنائي (د) مساءلة إدارية
٤١. واحدة من العبارات الآتية تعد صحيحة:
- (أ) تقدم رافعوا العلم الصفوف (ب) تقدم رافعي العلم الصفوف (ج) تقدم رافعون العلم الصفوف (د) تقدم رافعو العلم الصفوف

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

الملتقى التربوي