بسم الله الرحمن الرحيم

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
الإدارة العامة للشؤون الإدارية

امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية لعام 2005

الأختبـــار : رياضيات
رمز الأختبار : 06

الزمـن : ساعتان
التاريخ : 2005/5/18م

ملاحظة : تتكون اسئلة هذه الورقة من قسمين وعلى المشترك ان يجيب عنهما.

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (40) اربعين فقرة موضوعية وعلى المشترك أن يجيب عنها على النموذج المرفق في المكان المحدد لكل منها.

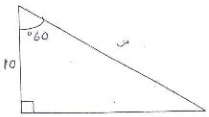
1- العدد الأولي من بين الاعداد التالية هو :

1) 27 2) 1 3) 91 4) 449

2- ينجز احمد عملاً ما في 3 أيام، وينجز خالد العمل نفسه في 6 أيام فإذا تعاون احمد وخالد على اتمام نفس العمل فإنهم ينجزانه في :

1) 1.5 يوم 2) 2 يوم 3) 4.5 يوم 4) 3 أيام

3- في الشكل المجاور فإن س تساوي :



1) 5 2) 20 3) $10\sqrt{3}$ 4) $20\sqrt{3}$

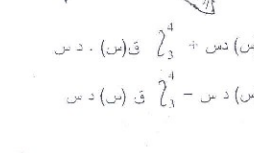
4- قيمة المقدار | - س | يساوي :

1) س 2) -س 3) | س | 4) - |س|

5- اذا كانت المجموعة س = { 1، 2، { 3 } } فإن واحدة من الآتية خطأ :

1) 1 ∈ س 2) {1 ، 2} ⊆ س 3) { 3 } ⊆ س 4) { 3 } ∈ س

6- مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور تساوي :

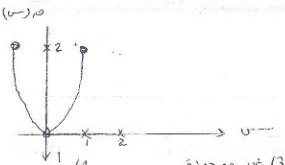


1) $\int_{صفر}^{4}$ ق (س) د س 2) $\int_{صفر}^{3}$ ق(س) دس + $\int_{3}^{4}$ ق(س) . د س

3) 2 × $\int_{صفر}^{3}$ ق(س) د س 4) $\int_{صفر}^{3}$ ق(س) د س - $\int_{1}^{4}$ ق (س) د س

يتبع صفحة 2

7- معتمداً على الشكل المجاور فإن $\lim_{س \to 1} ق(س)$ هي



1) 1 2) 2 3) غير موجودة 4) $\frac{1}{2}$

8- واحدة من العبارات الآتية صحيحة :

1) $\lim_{س \to صفر} \frac{1}{س} = صفر$ 2) $\lim_{س \to صفر} س = صفر$ 3) $\lim_{س \to صفر} جتا س = 1$ 4) $\lim_{س \to صفر} ظا س = صفر$

9- نفي العبارة "جميع الحيوانات أليفة" هو :

1) جميع الحيوانات غير أليفة 2) بعض الحيوانات أليفة
3) بعض الحيوانات غير أليفة 4) لا يوجد حيوانات أليفة

10- $\int$ حا س د س يساوي :

1) جتا س + حـ 2) - جتا س + حـ 3) $\frac{حاس^2}{2} + حـ$ 4) $- \frac{جتاس^2}{2} + حـ$

11- النسبة التقريبية π تساوي :

1) 3.14 2) 180 3) $\frac{22}{7}$ 4) نسبة محيط اي دائرة الى قطرها

12- ناتج المقدار الآتي (15 – 6 ÷ 3 × 2) هو

1) 11 2) 18 3) 6 4) 14

13- $\frac{1}{س^{صفر}}$ حيث س ≠ 0 هو

1) 1 2) صفر 3) ∞ 4) س

14- عدد محاور التماثل لمتوازي الاضلاع هو :

1) صفر 2) 2 3) 3 4) 4

15- الكسر $\frac{2}{10}$ يعبر عنه بواحدة من الآتية :

1) 0.23 2) 0.2 3) 0.23 4) 0.22

يتبع صفحة

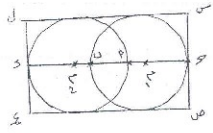
16- قياس الزاوية الداخلية للمخمس المنتظم تساوي :

1) 72 2) 108 3) 120 4) 112

17- $\sqrt{64}$ يساوي :

1) 8 2) -8 3) ±8 4) $\frac{2}{4}$

18- مساحة المستطيل س ص ع ل في الشكل المجاور 6000 سم^2، وطول نصف قطر كل من الدائرتين م$_1$، م$_2$ يساوي 30 سم فإن طول القطعة المستقيمة أ ب يساوي

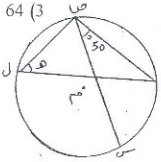


1) 20 سم 2) 40 سم 3) 30 سم 4) 60 سم

19- اذا كان $أ^2 + ب^2 = 130$، أ + ب = 16 فإن قيمة (أ.ب) تساوي :

1) 60 2) 63 3) 64 4) 55

20- معتمد على الشكل المجاور فإن قياس الزاوية هـ بالدرجات



1) 50 2) 30 3) 65 4) 40

21- ع علاقة معرفة على المجموعة س = { 1، 2، 3} حيث ع = { (1،1)، (2،1)، (1،2)، (1،1) } فإن ع تعتبر علاقة :

1) انعكاس 2) تعد 3) تماثل 4) تكافؤ

22- رتب معلم طلاب صف معين تصاعدياً فكان ترتيب الطالب عُمَر 17، وعندما رتب نفس الصف تنازلياً كان ترتيب عُمَر ايضاً 17 فإن عدد طلبة ذلك الصف يساوي :

1) 34 2) 17 3) 33 4) 35

23- في الشكل المجاور حجم المنطقة المظللة 80 سم^3، فإن حجم المخروط المرسوم في الشكل يساوي :

1) 60 سم^3 2) 40 سم^3 3) $\frac{80}{3}$ سم^3 4) 20 سم^3

يتبع صفحة

24- العلاقة بين المتغيرين س، ص مُثلت في الجدول التالي :

س	1	2	4	7
ص	1	ك	7	13

فإن قيمة ك تساوي :

1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

25- واحدة من القيم الآتية تصلح للتعبير عن معامل الارتباط بين متغيرين :

1) 1.5 2) -1.5 3) صفر 4) 2.5

26- اذا كانت هـ العدد النيبيري فإن $\frac{1}{\text{د س}}\ \zeta_1^1$ يساوي :

1) $\text{لو}_{\text{هـ}}$ا 2) $\frac{1}{\text{لو}_{\text{هـ}}\text{س}}$ 3) صفر 4) 1

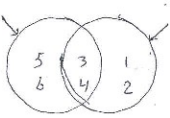
27- إذا كانت ق(س) = حا $\frac{\pi}{2}$ فإن ق (س) تساوي :

1) جتا $\frac{\pi}{2}$ 2) -جتا $\frac{\pi}{2}$ 3) صفر 4) $\frac{1}{2}$ جتا $\frac{\pi}{2}$

28- صندوق يحتوي على كرات متماثلة منها 4 حمراء، 2 صفراء، 4 خضراء سحبت كرة واحدة عشوائياً من الصندوق فإن احتمال أن لا تكون الكره المسحوبه حمراء يساوي :

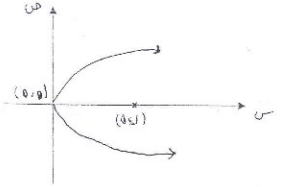
1) 0.4 2) 0.6 3) 0.2 4) 0.8

29- في الشكل المجاور أ، ب مجموعتان فإن (أ – ب) يساوي



1) {6، 5} 2) {3، 4} 3) {2، 1} 4) {6، 5، 4، 3}

0 المنحنى الممثل بالشكل المجاور يمثل العلاقة



1) ص^2 = س 2) س^2 = ص 3) س = – ص^2 4) ص = – س^2

يتبع صفحة 5

31- اذا كان جا 4 س - جتا 5 س = صفر فإن قيمة س بالدرجات تساوي :

1) 60 2) 30 3) 10 4) 45

32- مجموعة حل المعادلة |س| = -1 تساوي :

1) { 1 } 2) { -1 } 3) { صفر } 4) { }

33- $\frac{د}{د س}(\int_{0}^{س} \frac{د س}{1+ع^{س}})$ يساوي :

1) 1 2) صفر 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{4}$

34- النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ هو المصفوفة :

1) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ 3) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ 4) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

35- انعكاس النقطة (-1 ، 2) في محور السينات هو النقطة :

1) (1 ، -2) 2) (2 ، -1) 3) (-1 ، -2) 4) (1 ، 2)

36- إذا كانت انحرافات خمس قيم عن وسطها الحسابي هي :

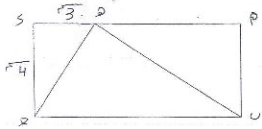
2، -2، 6، -4، أ ، فأن قيمة أ تساوي :

1) 2 2) -2 3) -4 4) 6

37- أ ب ج د مستطيل، مساحة المثلث ب هـ ج = 16 سم^2

طول هـ د = 3 سم، طول د حـ = 4 سم

فأن طول أ هـ يساوي :



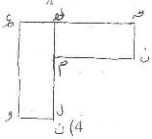
1) 10 سم 2) 8 سم 3) 5 سم 4) 4 سم

38- نهـا $\frac{\text{جاس}}{س}$ تساوي

$س \leftarrow \pi$

1) 1 2) غير موجودة 3) صفر 4) $\frac{-1}{\pi}$

39- اذا دار المستطيل ق ن م ك حتى انطبق على المستطيل ك ل و ع فإن نقطة مركز الدوران هي :



1) م 2) ق 3) ك 4) ن

يتبع صفحة

الرياضيات

الفقرة	رمز الاجابة الصحيحة	الفقرة	رمز الاجابة الصحيحة
١	٤	٢١	٣
٢	٢	٢٢	٣
٣	٢	٢٣	٢
٤	٣	٢٤	٢
٥	٣	٢٥	٣
٦	٤	٢٦	٣
٧	١	٢٧	٣
٨	٢	٢٨	٢
٩	٣	٢٩	٣
١٠	٢	٣٠	١
١١	٤	٣١	٣
١٢	١	٣٢	٤
١٣	١	٣٣	٣
١٤	١	٣٤	١
١٥	٤	٣٥	٣
١٦	٢	٣٦	٢
١٧	١	٣٧	٣
١٨	١	٣٨	٣
١٩	٢	٣٩	٣
٢٠	٤	٤٠	٣

MAY 2005 13:02 FROM:EXAMINATION.DIVISION 0256981220 TO:90425256804