الزمن: ساعتان

امتحان نهايه الفترة الدراسيه الرابعه - المجال الدراسي الرياضيات الصف الحادي عشر علمي

العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

القسم الأول - أسئله المقال (أجب عن جميع الاسئلة التاليه موضحا خطوات الحل):

 $Z = 1 + \sqrt{3}$ i

السؤال الأول : (a) ضع ما يلي بالصورة المثلثيه

 $Z + i = 2\overline{Z} + 1$ lease the lease $Z + i = 2\overline{Z} + 1$

في مفكوك : 10 (2x -3 y) في مفكوك (c)

$$y = \frac{1}{2} \sin 4 x$$
 اوجد السعه و الدورة للداله التاليه ثم ارسم بيانها (b)

(c) حصل الطلاب: مصطفى ، محمد ، طه ، أحمد ، أمين على الدرجه النهائيه العظمي في اختبار الرياضيات و أراد مدير المدرسة اختيار 3 منهم لتمثيل المدرسة في مسابقه ثقافيه ما احتمال اختيار " محمد" ؟

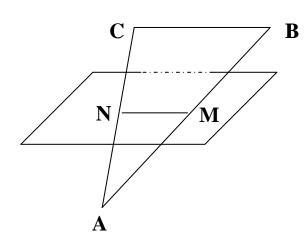
$$a=3~cm~,~b=2~cm~,~\infty=40$$
 حيث ABC حيث (a)

$$\sin \alpha = \frac{4}{5}$$
 ، $0 < \alpha < \frac{\Pi}{2}$ الذا كان (b)

$$\cos \beta = \frac{-12}{13}$$
 , $\pi < \beta < \frac{3\pi}{2}$ $\sin(\alpha+\beta)$ $\cos 2\beta$ $\tan \frac{\alpha}{2}$ أوجد قيمة

السؤال الرابع:

، AC في الشكل المقابل : المثلث ABC فيه M منتصف N ، AB فيه M منتصف (1) (a) تنتميان إلي المستوي π اثبت ان N ، M

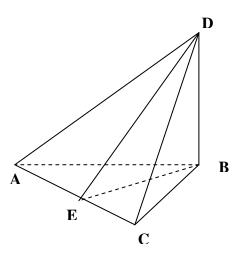


$$2\cos x + \sqrt{3} = 0$$
 : غدالة : (b)

AB=10cm, ' DB=5 cm ' ABC في الشكل المقابل D نقطه خارج مستوي المثلث D $DE\perp AC$ ' $BE\perp AC$ ' $DB\perp (ABC)$ ' m (BAC) = $\frac{\Pi}{6}$

DE ، BE (a) اوجد

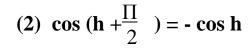
BAC, DAC قياس الزاويه الزوجيه بين المستويين (b)



عية	المه ضه	_ البنود	الثاني	القسم
,	<i></i>	-	رحی ا	

a إذا كانت العبارة صحيحة b اذا كانت العبارة خاطئة أولا: في البنود (3-1) عبارات ظلل في ورقة الإجابة

 $f(x) = 4\cos(x-3)$ انكماشاً رأسياً معامله 4 وازاحة افقيه مقدارها 3 $g(x) = \cos(x-3)$ وحداث الى اليمين لمنحنى الدالة $g(x) = \cos x$



(a) (b)

(a) (b) 4! عدد طرق جلوس ٤ اشخاص على ٤ مقاعد في صف هو ! 4

أولا: في البنود (10-4) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

: يساوي z^{250} فإن z = i يساوي (4)

(a) - i (b) i (c) 1 (d) - 1 (d) - 1 (5) likely lik

$$z_1 = -7 - 4i$$

 $z_2 = 7 + 4i$

$$\begin{array}{c} \mathbf{z}_{1} = -7 - 4\mathbf{i} \\ \mathbf{z}_{2} = -7 + 4\mathbf{i} \end{array}$$

9 cm, 8 cm, 7 cm هي: اطوال أضلاعه الذي أطوال أضلاعه

 \bigcirc b 12 $\sqrt{5}$ cm²

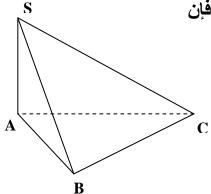
(c) 16 $\sqrt{3}$ cm²

 (\mathbf{d}) 18 $\sqrt{3}$ cm²

المقدار $\tan^2 x - \sin^2 x$ متطابق مع المقدار 7)

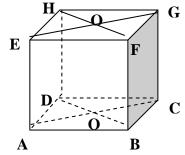
- $\binom{}{a}$ Tan² x
- $\binom{c}{c}$ Tan² x sin² x

- $\binom{b}{b}$ cot² x
- $\binom{\mathbf{d}}{\mathbf{d}} \cot^2 \mathbf{x} \cos^2 \mathbf{x}$



- فإن $SA \perp (ABC)$ ، m(B) = 90 فإن $SA \perp (ABC)$ ، m(B) = 90 فإن $SA \perp (ABC)$ ، $SA \perp (ABC)$
 - (a) المثلث SAB قائم في
 - $CB \perp (SAB)$ (b)
 - (c) المثلث SAB متطابق الضلعين
 - (d) المثلث SCB قائم في
 - (9) منشور قائم خماسي القاعده يعين:
 - (a) خمسة مستويات
 - (c) سبعة مستويات

- (b) سته مستویات
- (d) ثمانیه مستویات



- (DHFB) ، (EACG) (10)
 - (a) متطابقان
 - (c) متوازیان

(b) متعامدان لیس ایا مما سبق (d)