

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان خمس واربعون

اختبار الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي : ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م
الصف : [الحادي عشر علمي]
نموذج (٣)

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
ثانوية ليلى الغفارية بنات

أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$Z^2 - 2z + 2 = 0$$

الإجابة

(ب) حددي الدورة والسعة وارسمي بيان الدالة

$$Y = 3 \sin 2x$$

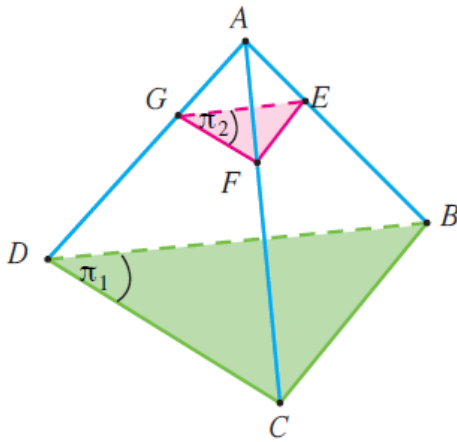
تابع اختبار الفترة الدراسية الثالثة للصف (الحادي عشر علمي) العام الدراسي (٢٠١٦ / ٢٠١٧ م)

السؤال الثاني :

(أ) أثبت صحة المتطابقة

$$\sin^2 x \cos^5 x = (\sin^2 x - 2\sin^4 x + \sin^6 x) \cos x$$

الإجابة

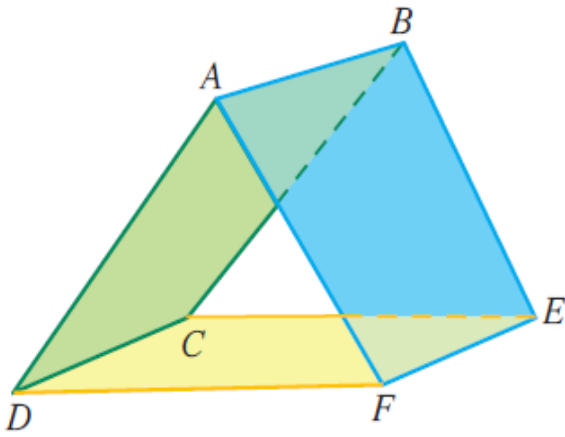


(ب) في الشكل المقابل ABCD هرم ثلاثي
المستويان $\pi_2 // \pi_1$ متوازيان
إذا $FG = 6$ و $\frac{AE}{EB} = \frac{1}{3}$
أوجد DC

السؤال الثالث :

(أ) حلّ المثلث ABC حيث

$$A = 3 \text{ cm} , B = 2 \text{ cm} , \alpha = 40^\circ$$



(ب) في الشكل المقابل ABCD , ABFE
مستطيلان
أثبتي أن (BEC) // (AFD)

تابع اختبار الفترة الدراسية الثالثة للصف (الحادي عشر أدبي) العام الدراسي (٢٠١٦ / ٢٠١٧ م)

السؤال الرابع :
أوجد الحد الثامن $(x - 2Y)^{15}$

الإجابة

(ب) رمي حجر نرد منتظم أوجد احتمال كل من الأحداث

- ١ (3 أو عدد فردي
- ٢ (عدد زوجي أصغر من 4
- ٣ (عدد زوجي أو عدد أولي

الإجابة

تابع اختبار الفترة الدراسية الثالثة للصف (الحادي عشر أدبي) العام الدراسي (٢٠١٦ / ٢٠١٧ م)

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) الجذران التربيعيان للعدد المركب $z=3+4i$ هما (a) (b)

$$w_1=2+i \quad w_2=2-i$$

(٢) المثلث ABC أطوال أضلاعه 7cm , 5cm, 8cm مساحته تساوي تقريبا 17.3 (a) (b)

ثانياً: في البنود من (٣) إلى (١٠) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٣) الإحداثيات الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي

(a) $(2, 2\sqrt{3})$ (b) $(-2, 2\sqrt{3})$ (c) $(-2, -2\sqrt{3})$ (d) $(2, -2\sqrt{3})$

(٤) الدالة $y = a \cos(bx)$ حيث $a=2$ ودورتها $\frac{\pi}{2}$ هي

(a) $y=2\cos(\frac{\pi}{4}x)$ (b) $y=8 \cos(8x)$ (c) $y = 2 \cos(8x)$ (d) $y = 8 \cos(\frac{x}{4})$

(٥) مجموعة حل المعادلة $6c_r = 15$ هي

(a) $\{2\}$ (b) $\{4\}$ (c) $\{2, 4\}$ (d) $\{3\}$

(٦) الحدثان r, t متنافيان $p(t) = \frac{3}{5}$ و $p(r) = \frac{1}{3}$ فإن $P(t \cup r)$ تساوي

(a) $\frac{14}{15}$ (b) 0 (c) $\frac{4}{15}$ (d) $\frac{1}{5}$

(٧) معامل الحد السابع في مفكوك $(2x-3y)^{10}$

(a) 2449440 (b) 2449550 (c) 2449660 (d) 2449770

(٨) إذا كان $n_1 // n_2$ و $l \subset n_1$ فإن $m \subset n_2$ و $l \perp m$ (a) متخالفان l, m (b) $l // m$ (c) $l \cap m = \emptyset$ (d) $l \perp m$

(٩) إذا كانت $z = i$ فإن z^{250} تساوي

(a) 1

(b) - 1

(c) i

(d) - i

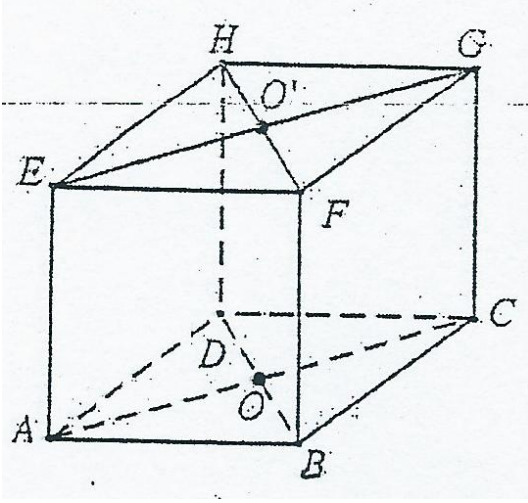
(١٠) في المقابل ABCDEFGH مكعب طول ضلعه a
O مركز المربع ABCD و O' مركز المربع EFGH
فإن DHFB و EACG

(a) متعامدان

(b) متوازيان

(c) متطابقان

(d) ليس أياً مما سبق



انتهت الأسئلة ،،،

ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	(١)
د	ج	ب	أ	(٢)
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)