

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مقترح لاختبار نهاية العام الدراسي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:07:04 2019-06-23

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج](#)

1

[أسئلة نموذج تدريبي](#)

2

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل](#)

4

[تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد ريفيل](#)

5

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة.

(16) قيمة سيارة معينة تضمحل وفقاً للصيغة $v(t) = 18500e^{-0.16t}$ حيث t هو عدد السنوات بعد شراء السيارة جديدة.

(a) كم ستكون قيمة السيارة بعد 18 شهراً لأقرب عدد صحيح؟

$$18500e^{-0.16} = 15764.16$$

$$18 \text{ month} = 1.6 \text{ year}$$

(b) متى ستصبح قيمة السيارة نصف قيمتها الأصلية؟

$$18500e^{-0.16t} = 9250$$

(17) حل المعادلة $2 \log_{16} x - \log_{16} (x+3) = \frac{1}{2}$

$$2 \log_{16} x - \log_{16} (x+3) = \frac{1}{2}$$

$$2x - x + 3 = \frac{1}{2}$$

$$x + 3 = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} - 3 \quad \boxed{x = -2.5}$$

(1) تعمل خولة في وظيفة التسويق عبر الهاتف حيث يمكنها إتمام البيع في 15% من المكالمات التي تجربها مع العملاء المحليين. إذا أجرت 20 مكالمة في ساعة محددة، ما احتمال أن تنجح 5 مكالمات في إتمام البيع؟

نعم سوف تنجح المكالمات بنسبة

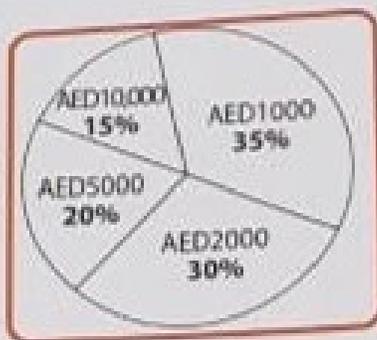
$$\frac{3}{4}$$

4) رميت قطعة نقد معدنية 5 مرات. أوجد (4 مرات كتابة على الأكثر) P .

- a) $\frac{3}{16}$
 b) $\frac{13}{16}$
 c) $\frac{1}{32}$
 d) $\frac{31}{32}$

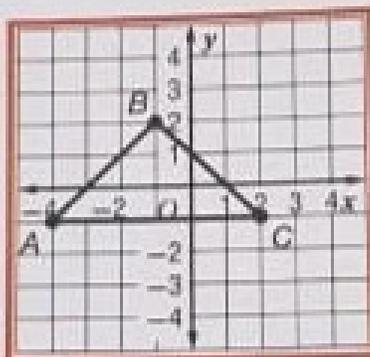
5) أوجد قيمة توقع الفوز بإحدى الجوائز في الشكل.

- a) AED 3450
 b) AED 3000
 c) AED 2100
 d) AED 1950



6) نريد إزاحة المثلث ΔABC إلى $\Delta A'B'C'$ وفق قاعدة التحويل التالية: $(x, y) \rightarrow (x-2, y+3)$ ماذا سيكون إحداثيا النقطة B' ؟

- a) $(-3, 3)$
 b) $(-1, -2)$
 c) $(-3, 5)$
 d) $(0, 2)$

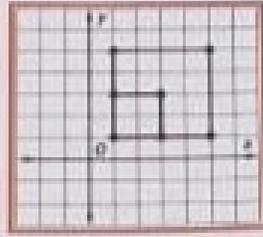


7) يتم تدوير النقطة $R(-4, -1)$ بزاوية 90° حول نقطة الأصل. ما صورة R ؟

- a) $R'(4, -1)$
 b) $R'(1, -4)$
 c) $R'(4, 1)$
 d) $R'(-1, -4)$

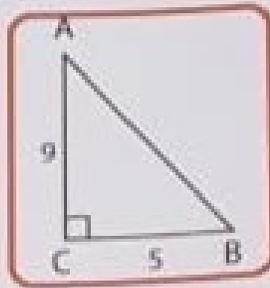
8) ما نوع التحويل الذي يمثل الشكل الموضح؟

- a) إزاحة
- b) دوران
- c) انعكاس
- d) تمدد



9) أوجد قياس $\angle A$ لأقرب درجة.

- a) 29°
- b) 61°
- c) 34°
- d) 56°

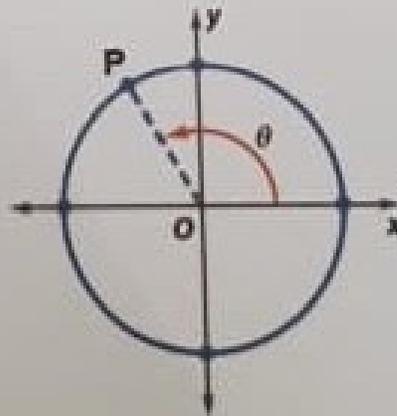


10) أجد كتابة $\frac{2\pi}{9}$ راديان بقياس الدرجة.

- a) 20°
- b) 80°
- c) 40°
- d) 60°

11) النقطة $P\left(\frac{-9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة. ماذا تمثل القيمة $\frac{-9}{40}$ ؟

- a) $\tan \theta$
- b) $\cot \theta$
- c) $\sin \theta$
- d) $\cos \theta$



(12) أوجد فترة الدالة $y = 4 \cos \frac{5\theta}{2}$.

- a) 900°
- b) 450°
- c) 72°
- d) 144°

(13) أوجد قيمة $\sin \theta$ إذا كان $\cos \theta = \frac{-2}{3}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$.

- a) $\frac{-\sqrt{5}}{3}$
- b) $\frac{\sqrt{5}}{3}$
- c) $\frac{-\sqrt{13}}{3}$
- d) $\frac{\sqrt{13}}{3}$

(14) ما التعبير المكافئ لـ $\tan \theta - \frac{\sec \theta}{\sin \theta}$ ؟

- a) $-\cot \theta$
- b) $\cot \theta$
- c) $\tan \theta - \cot \theta$
- d) $\tan \theta - \sec^2 \theta$

(15) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin 165^\circ$.

- a) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$
- b) $\frac{-(\sqrt{2} + \sqrt{6})}{4}$
- c) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$
- d) $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$