

« امتحان شهادة التعليم الأساسي »

اختبار في مادة : الرياضيات

جوان 2005

المدة : ساعتان

التمرين الأول: (05 نقاط)

- ل عبارة جبرية للمتغير الحقيقي من حيث : $l = 4 - (2s+1)^2$
 1) أنشر ل ثم حل المعادلة : $l = -4$ س 2 .
 2) حل : $l = 5$ إلى جداء عوامل ثم حل المعادلة : $l + 5 = 0$.

التمرين الثاني: (05 نقاط)

- وحدة الطول هي السنتيمتر.
 نصف محيط مثلث أ ب ج يساوي 22 .
 احسب أطوال أضلاع هذا المثلث إذا علمت أنها متناسبة مع الأعداد : 5 ، 2 ، 4 .

التمرين الثالث: (05 نقاط)

- 1) حل العدد 15876 إلى جداء عوامل أولية ، ثم استنتج الجذر التربيعي لعدد : 158.76 .
 2) مستطيل مساحته تساوي 317.52 م² ، وطوله ضعف عرضه .
 احسب كلًا من الطول و العرض .

التمرين الرابع: (05 نقاط)

- (م ، و ، ي) معلم متعاود ومتقاعد للمستوي .
 أ (0 ، 2) ، ب (0 ، 1) ، ج (2 ، $\frac{5}{2}$) ، د (0 ، $\frac{3}{2}$) أربعة نقط من المستوي .
 1) علم النقط أ ، ب ، ج ، د .
 2) (Δ) مستقيم معادلته : $s + 2 = 2 - 0$ ، بين أن النقطتين أ و ب تنتميان إلى (Δ)
 3) أوجد معادلة للمستقيم (ق) الذي يشمل النقطتين ج ، د .
 4) بين أن المستقيم (ق) عمودي على (Δ) .
 5) لتكن ه منتصف [أ ب] . بين أن ه منتصف [ج د] ، واستنتج نوع الرباعي أ ب د ه .

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان شهادة التعليم الأساسي دورة : 2005
إختبار مادة : الرياضيات المدة : ساعتان

04

عدد الصفحات :

65

مباحث الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجازة المجموع
التفاضل	<u>التمرين الثاني :</u> محيط المثلث P ب ج يساوي $2 \times 22 = 44$. أي : $P + P + P = 44$. $44 = \frac{P + P + P}{3} = \frac{3P}{3} = P$ أي : $P = 44$.	5 ن $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
تفصيل عدد د إلى جد اعوام اولية - الجزر التربيعي - مساحة مستطيل	<u>التمرين الثالث :</u> (1) $7 \times 7 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 15876$ $7^2 \times 3^4 \times 2^2 = 15876$ $(126)^2 = 15876$ $\frac{(126)^2}{2 \times 10} = \frac{15876}{100} = 158,76$ $12,6 = \frac{126}{10} = 158,76 \checkmark$ (2) مساحة المستطيل $M = ط \times ع$ $ط = 2$ أي : $م = 2 \times ع$ $317,52 = 2 \times م$ $\frac{317,52}{2} = م$ $158,76 = م$ $ع = 12,6$ م $ط = 2$ أي : $ط = 25,2$ م	5 ن $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

معايير الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة المجموع
	(5) $1 = \frac{س + م}{2} = س$ $\frac{1}{2} = \frac{ع + م}{2} = ع$ هـ $(\frac{1}{2}, 1)$ هـ منتصف [د] . لأن : $س = 1 = \frac{س + د}{2}$ و $ع = \frac{1}{2} = \frac{ع + د}{2}$ الرابعي + د ب د معني لأن : قطره متعامدان ومتناصفان .	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$