

ثانوية: أحمد زبانة
- سيق -
الموضوع - ①

الفرض الأول في الرياضيات

السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة
يوم : 30 - 10 - 2008

التمرين الأول (4 نقط)

أجب مع التبرير :

- أ - هل العدد $A = \frac{330}{396}$ عشري ؟ (لا تستعمل الحاسبة) (٢ ن) .

- ب - هل العدد $B = 223$ أولي ؟ (٢ ن) .

التمرين الثاني (6 نقط)

* اكتب على الشكل العلمي العدد :

..... (٢ ن) . $X = 8 \times 10^{-4} + 0,72 \times 10^{-3} - 9 \times 10^{-5}$

* اختزل و أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال للعدد:

..... (٤ ن) . $A = \frac{(-9)^3 \times (-12)^4 \times (10)^{-2}}{(15)^{-2} \times 18^2}$

التمرين الثالث (٤ نقط)

أنقل ثم أكمل الجدول التالي بالتدوير المطلوب .

العدد	القيمة الظاهرة	المدور إلى 10^{-3}	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى الوحدة
$2 + \sqrt{13}$				
$\frac{217}{23}$				

التمرين الرابع (6 نقط)

P و Q عدنان معرفان كما يلي : $Q = 0,002349$ و $P = 7860275,25$

(أ) أكتب كل من P و Q على الشكل العلمي (١ ن + ١ ن)

(ب) حدّد رتبة مقدار كل من P و Q (١ ن + ١ ن)

(ج) استنتج رتبة مقدار $P \times Q$ و $\frac{P}{Q}$ (١ ن + ١ ن)

انتهى و بالتوفيق

ثانوية: أحمد زبانة
- سيق -
الموضوع - ②

الفرض الأول في الرياضيات

السنة الأولى ج. م. علوم
المدة : ساعة واحدة
يوم : 30 - 10 - 2008

التمرين الأول (4 نقط)

أجب مع التبرير :

- أ - هل العدد $X = \frac{266}{560}$ عشري ؟ (لا تستعمل الحاسبة) (٢ ن) .

- ب - هل العدد $Y = 299$ أولي ؟ (٢ ن) .

التمرين الثاني (6 نقط)

* اكتب على الشكل العلمي العدد :

..... (٢ ن) . $S = 9 \times 10^{-5} - 0,83 \times 10^{-4} + 9 \times 10^{-6}$

* اختزل و أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال للعدد:

..... (٤ ن) . $A = \frac{(49)^2 \times (-21)^5 \times (-8)^2}{(14)^8 \times 6^{-2}}$

التمرين الثالث (4 نقط)

أنقل ثم أكمل الجدول التالي بالتدوير المطلوب .

العدد	القيمة الظاهرة	المدور إلى 10^{-4}	المدور إلى 10^{-2}	المدور إلى الوحدة
$\sqrt{11} - 2$				
$\frac{222}{71}$				

التمرين الرابع (6 نقط)

X و Y عدنان معرفان كما يلي : $X = 0,00005734$ و $Y = 3274615,89$

(أ) أكتب كل من X و Y على الشكل العلمي (١ ن + ١ ن)

(ب) حدّد رتبة مقدار كل من X و Y (١ ن + ١ ن)

(ج) استنتج رتبة مقدار كل من $X \times Y$ و $\frac{X}{Y}$ (١ ن + ١ ن)

انتهى و بالتوفيق