إعدادية مغراوة	الإمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات المستوى : السنة الثالثة إعدادي السنة الدراسية : 2014 - 2015 مدة الإنجاز : ساعتان	الاسم الكامل : القسم : الرقم : النقطة :

تمرين 1 (7ن)

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

1) ليكن x عددا حقيقيا بحيث : $A = (2x-3)^2$ و $B = (2x-3)(4x+5)$

أ) أنشر و بسط كل من A و B

$A =$.....
.....
1 ن

$B =$.....
.....
.....
1 ن

ب) عمل $A + B$

$A + B =$.....
.....
.....
1 ن

2) بسط الأعداد التالية : 2 ن

$\sqrt{121}$=..... ; $\sqrt{14^2}$ =.....

$\sqrt{45} - 3\sqrt{5}$ =..... ; $\sqrt{11 + 4\sqrt{6}}$ =.....
.....
.....
.....

3) إحذف الجذر المربع من مقام الأعداد التالية : 1 ن

$\frac{-3}{\sqrt{7}}$=..... ; $\frac{7}{3-\sqrt{5}}$ =.....
.....
.....

4) أحسب مايلي :

$D = (\frac{5}{4})^{-1} + \left[(\frac{2}{3})^{-2} \times (\frac{3}{4})^{-2}\right]^2$ =..... 1 ن
.....
.....
.....

تمرين 2 (4 ن)

1) قارن العددين $3\sqrt{7}$ و $4\sqrt{5}$	1 ن
2) a و b عددان حقيقيان بحيث : $3 \leq a \leq 4$ و $-12 \leq b \leq -10$ أطر $a+b$ و $a \times b$ و $\frac{b+20}{a}$	3 ن

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

تمرين 3 (5 ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 8$ و $BC = 10$ 1) بين أن $AC = 6$ .... 2) أحسب $\cos A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$ $\cos A\hat{B}C$ = ... ; $\sin A\hat{B}C$ = ...	1 ن 2 ن

4) علما أن $\cos\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ أحسب $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$	2 ن
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

تمرين 4 (4 ن)

$ABCD$ مستطيل بحيث : $AB = 6\ cm$ و $BC = 4\ cm$ لتكن M نقطة من الضلع $[AB]$ بحيث : $AM = 1{,}5\ cm$.المستقيم (CM) يقطع المستقيم (AD) في النقطة I 1) أرسم الشكل	1 ن
2) أحسب $\frac{IM}{IC}$ و AI	1.5 ن
3) لتكن E نقطة من الضلع $[AD]$ و F نقطة من الضلع $[CD]$بحيث : $DE = 3\ cm$ و $DF = 4{,}5\ cm$ أ) أتمم الشكل	0.5 ن
ب) برهن أن $(EF) \parallel (AC)$	1 ن

وفقكم الله

إعداد : جواد نوري