الثانوية الإعدادية القدس – إمزورن

نيابة الحسيـــــــــــمة

/20

الإسم الكامل: .....

القسم : .....

الرقم: .....

الإمتحان الموحد المحلي لأقسام الثالثة إعدادي دورة يناير 2014

المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل: 1

➢ ***التمرين الأول: (4,5ن)***

1) بسط العددين التاليين

$B = \sqrt{27} + 8\sqrt{3} - \sqrt{75}$

.....

.....

.....

.....

$A = \dfrac{\sqrt{8} \times \sqrt{18}}{\sqrt{16}}$ .....

.....

.....

.....

2) إحذف الجذر مربع من مقام العدد : $\dfrac{\sqrt{2}}{5\sqrt{3}} =$ .....

3) نضع : $C = \dfrac{3^4 \times (10^6)^3 \times 7 \times 10^{-2}}{10^4}$

أ. بين أن $C = 567 \times 10^{12}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب)أكتب العدد C كتابة علمية:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

➢ **التمرين الثاني: (2ن)**

1) أنشر التعبيرين التاليين:

$(x + \sqrt{11})^2 =$ .....

.....

$(3x + 5)(3x - 5) =$ .....

.....

2) عمل التعبيرين التاليين:

$x^2 + 14x + 49 =$ .....

.....

$2x^2 - 1 =$ .....

.....

➢ ***التمرين الثالث: (4,5ن)***

1) أ. قارن العددين $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{6}$

.....

.....

.....

.....

ب. إستنتج مقارنة العددين $-2\sqrt{3}$ و $-\sqrt{6}$

.....

.....

.....

.....

2) a و b عددان حقيقان بحيث $7 \leq a \leq 10$ و $-5 \leq b \leq -2$. أطر الأعداد: $a+b$ و $a-b$ و ab .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) إستنتج تأطير العدد $\frac{a+b}{a-b}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

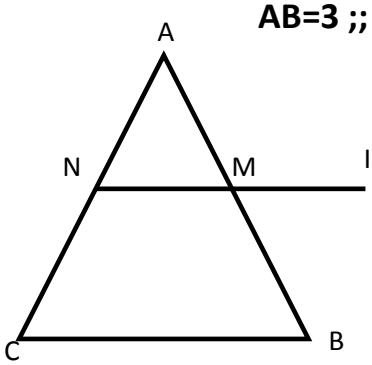
.....

.....

➢ ***التمرين الرابع: (3ن)***

نعتبر الشكل جانبه حيث: $(MN)//(BC)$ و $AM=1$;; $BC=6$;; $AC=4,5$;; $AB=3$

1) أحسب MN و AN



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) إذا علمت أن MI=2MN فبين أن (BI)//(AN)

.....

.....

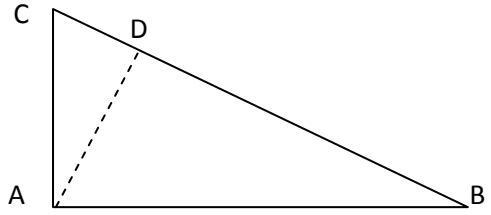
.....

.....

.....

➢ ***التمرين الخامس : (6ن)***

I. ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث BC=10 و AC=8



1) أحسب AB :

.....

.....

2)أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{B}$

.....

.....

.....

.....

3) لتكن D المسقط العمودي ل A على (BC) بين أن AD=4,8 (بإستعمال إحدى النسب المثلثية للزاوية $\widehat{B}$)

.....

.....

.....

.....

II. X قياس زاوية حادة بحيث $\cos x = \frac{1}{3}$ بين أن $\sin x = \frac{\sqrt{8}}{3}$ ثم إستنتج tgx

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. a قياس زاوية حادة بين أن : $\sin a \times \cos a \times tga = \sin^2 a$

.....

.....

.....