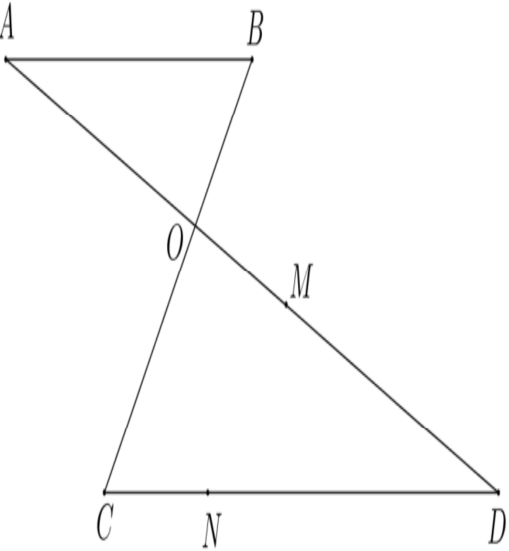
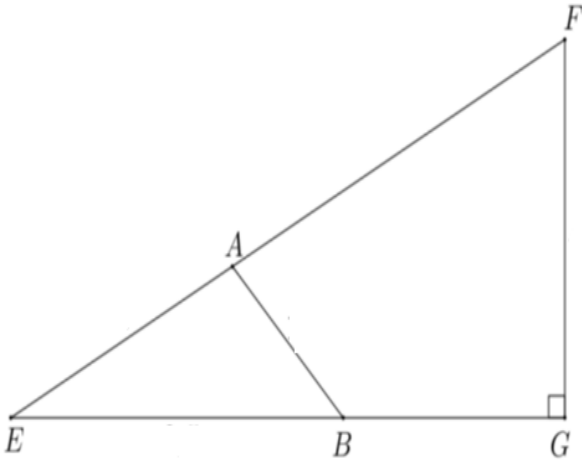


الإمتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يناير 2015	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الجهة الشرقية نيابة جرادة الثانوية الإعدادية الوحدة - لمريجة	المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي
نص الموضوع		سلم التقسيط
<p align="right">تمرين 1 : (6.5 ن)</p> <p>1- أحسب وبسط مايلي : $A=7\sqrt{45}-3\sqrt{20}+2\sqrt{5}$; $B = \sqrt{\frac{9}{2}} \times \sqrt{8}$</p> <p>2- إحدف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين : $\frac{1}{\sqrt{7}-2}$ و $\frac{11}{\sqrt{5}}$</p> <p>3- بسط ما يلي : $A = \frac{(x^{-1} \times y)^8 \times x}{x^4 \times (y^2)^4}$ (عددا حقيقيان غير منعدمان)</p> <p>4- أكتب العدد E كتابة علمية : $E = \frac{25 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^5}{1.5 \times 10^{-4}}$</p> <p>5- أنشر ما يلي : $C = (\sqrt{5} - 3)^2$</p> <p>6- عمل ما يلي : $D = (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{3} + 5) + (\sqrt{2} - 1)(6 - \sqrt{3})$</p>		<p align="right">0.5+1</p> <p align="right">1+0.5</p> <p align="right">1</p> <p align="right">1</p> <p align="right">0.75</p> <p align="right">0.75</p>
<p align="right">تمرين 2 : (2 ن)</p> <p>1- قارن العددين : $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{11}$ وإستنتج مقارنة : $\frac{1}{2\sqrt{11}}$ و $\frac{1}{3\sqrt{5}}$</p> <p>2- عددا حقيقيان بحيث : $9 \leq x \leq 13$ و $4 \leq y \leq 7$ أطر ما يلي : $x+y$; $3x$; $-4y$; $3x-4y$</p>		<p align="right">0,5+0,5</p> <p align="right">1</p>
	<p align="right">تمرين 3 : (3 ن)</p> <p>نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(MN) \parallel (OC)$</p> <p>و $DM = 6,4cm$ و $DC = 10cm$</p> <p>و $OC = 5cm$ و $DO = 8cm$</p> <p>1- أحسب MN و DN</p> <p>2- نضع: $OB = 1,5cm$ و $AB = 8cm$</p> <p>و $OA = 2,4cm$</p> <p>بين أن $(AB) \parallel (CD)$</p>	<p align="right">1+1</p> <p align="right">1</p>

تمرين 4 : (3 ن)



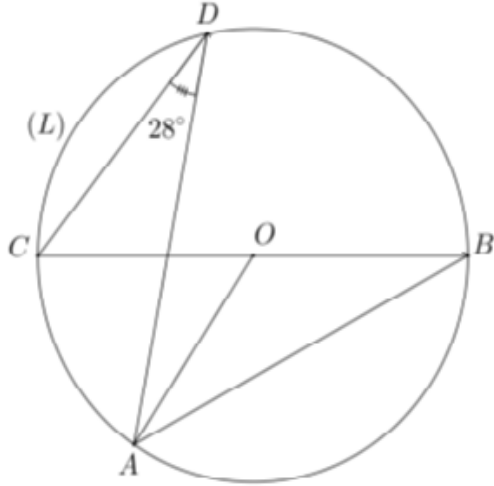
- نعتبر الشكل جانبه بحيث :
 EFG مثلث قائم الزاوية في G و $AE=4$
و $AF=6$ و $EB=5$ و $BG=3$ و $AB=3$
1- بين أن : $FG = 6$.
2- بين أن المثلث BAE قائم الزاوية
3- أحسب : $\sin \widehat{EFG}$ و $\tan \widehat{EFG}$

1

1

0.5+0.5

تمرين 5 : (2 ن)



في الشكل جانبه O يمثل مركز الدائرة

و $\widehat{ADC} = 28^\circ$

1- حدد \widehat{ABC}

2- حدد \widehat{AOC}

1

1

تمرين 6 : (3.5 ن)

1- إذا علمت أن $\sin \alpha = \frac{\sqrt{7}}{3}$. فأحسب : $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$ (قياس زاوية حادة)

2- بسط ما يلي : $B = \cos 25^\circ + 2\cos^2 30^\circ - \sin 65^\circ + 2\cos^2 60^\circ$

3- بين أن : $2^{-15} + 2^{-15} + 2^{-15} + 2^{-15} = 2^{-13}$

1.5

1

1

الله ولي التوفيق