المادة: السرياضيات

المعامل: 1

مدة الإنجاز: ساعتان

الإمتحان المحلي المولم لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يناير 2016



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين سوس ماسة درعة نيابة زاكورة ثانوية أيت ولال الإعدادية

√ غير مسسموح باستعمال الاله المحاسبة

✓ ينبغى العناية بورقة التحرير

الصفحة 1/2

	T:
التمريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سلم النقيط
$A = 5\sqrt{2} - 4\sqrt{8} + \sqrt{32}$	1 0,5
$B = \sqrt{\frac{27}{8}} \times \sqrt{\frac{32}{3}}$	
$C = \left(\sqrt{5} + \sqrt{3}\right)^2$: انشر وبسط ما يلي (2	0,5
$D = \sqrt{8 + 2\sqrt{15}}$: استنتج تبسيط العدد	0,5
3) احدف الجدر المربع من مقام العددين التاليين:	
$F = \frac{1}{2 - 3\sqrt{2}} \qquad E = \frac{1}{\sqrt{2}}$	0,75+0,5
$G = rac{\left(a imes b^2 ight)^3 imes a^{-2}}{a imes b^5}$: اکتب علی شکل قوة مایلي (4	0,75
$H=1200 imes0,000005 imes\left(10^{2} ight)^{5}$: غلمية علمية علمية علمية علمية علمية علمية علمية علمية التالي على شكل كتابة علمية علمية علمية علمية علمية علمية التالي على شكل كتابة علمية علمية علمية علمية التالي علمية علمي	0,75
$I = a^2 - 16 + 5(a + 4)$: عمل التعبير التالي (6	0,75
التمريـــــن الثاني(3,5)	
$3\sqrt{5}$ و $3\sqrt{5}$ و $3\sqrt{5}$	0,5
$1 \le \frac{2c+1}{3} \le 3$ و a و b و a و $a \le 2$: 1 عداد حقیقیة بحیث $a \le 2$ و $a \le 2$	
$1 \leq c \leq 4$: بين أن	0,5
$\displaystyle rac{a}{c}$ ب) أطـــر ما يلي : $a+b$ و $a-b$ و $a+b$	2,5

الصفحة 2/2 ن الثالث (5,5) $AC = 2\sqrt{3}$ BC = 4 : مثلث ABCAB = 2A بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في 1,5 2) أحسب النسب المثلثية للزاوية ABC (BC) المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم H (3 $AH = \sqrt{3}$ ابین أن 0,5 ب)أحسب BH 0,5 $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$ ii علمت أن α (4 $\tan \alpha$ $\cos \alpha$ $\tan \alpha$ $x+y=90^{\circ}$: فیاسی زاویتین حادتین غیر منعدمتین بحیث x (5 $\cos x \times \sin y - \sin x \times \cos y = 2\cos^2 x - 1$ بين أن ــن الرابع(3 نقط) نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(MN)\square(BC)$ $M \in [AB]$ $\mathcal{N} \in [AC]$ AC = 10 e BC = 12 e AN = 41,5 1) أحسب MN CE = 4 و CF = 8 : اذا علمت أن 1,5 $(BN)\square(EF)$ بین اُن ن الخامس (2 نقط) لاحظ الشكل جانبه حيث: (C) $B\hat{D}C = 30^{\circ}$ $B\hat{D}C = 50^{\circ}$ ن 2 x 1 أحسب قياس كل من الزاويتين: BÔC 3 AĈD B509 30°

وفقكم الله

D