

المدة: ساعة (02)

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

المستوى: الرابع متوسط



التمرين الثالث: (03)

مثلث قائم في A حيث :

$$AB=2\sqrt{2} \quad ; \quad AC=4\sqrt{2}$$

1- احسب القيمة المضبوطة ل

$$\sin \overline{ABC} = \frac{9}{\sqrt{5}}$$

2- بين ان  $\overline{BC}$  اعط المدور الى الوحدة من الدرجة لقياس الزاوية

$$\overline{ABC}$$

التمرين الرابع: (03)

مثلث ABC

1- انشي النقطة D حيث  $\overline{AB}=\overline{BD}$  والنقطة E صورة C

بالانسحاب الذي شعاعه

2- بين ان  $(BC) \parallel (AE)$



التمرين الأول: (03)

لتكن العبارات A , B , C حيث :

$$A = \frac{19}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{3 \times 10^8 \times 4 \times 10^{-5}}{6 \times 10^7}$$

$$C = 4\sqrt{5} - 8\sqrt{20} + \sqrt{500}$$

1- اعط الكتابة العلمية للعدد

2- اكتب على الشكل  $a\sqrt{5}$  العدد

3- احسب واكتب ببساطة شكل العدد A

التمرين الثاني: (03)

عبارة جبرية حيث :

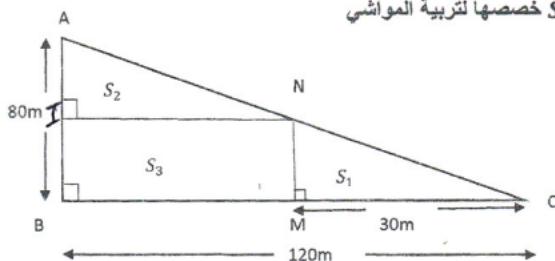
$$A = (4x + 3)^2 - 5(4x + 3)$$

1- انشر ويسطع A

2- حلل العبارة A الى جداء عاملين

الوضعية الادماجية: (08)

المثلث ABC قائم في B يمثل مزرعة أراد صاحبها زرع القمح في المساحة  $S_1$  وغرس أشجار البرتقال في المساحة  $S_3$  والمساحة  $S_2$  خصصها لتربية المواشي



1- احسب AC ثم دوره الى وحدة المتر

2- احسب المساحات  $S_3$  ,  $S_2$  ,  $S_1$

3- غرس صاحب المزرعة على محيطها أشجار متتساوية البعد فيما بينها  
\*جد اصغر عدد ممكن من الأشجار اللازمة

