هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية التأهيلية سيدي محمد بن عبد الله
نيابة تنغير

الاسم الكامل: .....
القسم: .....
الرقم الترتيبي: .....
رقم الامتحان: .....

.../20

الامتحان الموحد المحلي للأقسام الثالثة إعدادي دورة يناير 2014

المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز: ساعتان	المعامل: 1

التمرين الأول: ﴿ 6 نقط ﴾ استعمال المحسبة غير مسموح به

❶ أحسب وبسط الأعداد التالية:

$A = \sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ ..... ﴿1 نقطة﴾

$B = \sqrt{18} + \sqrt{72} - 2\sqrt{32} =$ ..... ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

$C = \dfrac{5^{-7} \times 2^{-7}}{10^4 \times \left(10^{-2}\right)^3} =$ ..... ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

❷ أنشر وبسط: $\left(3+\sqrt{7}\right)^2$ ثم استنتج: $2\sqrt{16+6\sqrt{7}} - \sqrt{28}$ ﴿1,5 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

❸ احذف الجذر المربع من مقامي العددين: $\dfrac{3}{\sqrt{2}}$ و $\dfrac{1}{5+2\sqrt{6}}$ ﴿1,5 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الثاني : ﴿ 3 نقط ﴾

نعتبر التعبيرين: $A = 2x^2 + 7x - 4$ و $B = (2x+5)^2 - 36$

❶ عمل B. ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

❷ بين أن: $B - 2A = 3(2x-1)$ ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❸ استنتج تعميلا للعدد A. ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

.....

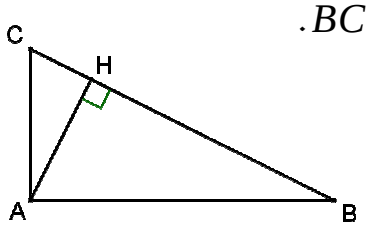
.....

.....

التمرين الثالث : ﴿ 3,5 نقط ﴾

ABC مثلث بحيث: $AB = 4$ و $AC = 2$ و $BC = 2\sqrt{5}$.

H المسقط العمودي للنقطة A على (BC).



❶ بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A. ﴿1,5 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

﴿2 نقط﴾

❷ بين أن : $AH = \frac{4\sqrt{5}}{5}$. ﴿1 نقطة﴾

❸ أحسب BH . ﴿1 نقطة﴾

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع: ﴿ 3 نقط ﴾

﴿2 نقط﴾

❶ α قياس زاوية حادة بحيث: $\cos\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، أحسب $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

﴿1 نقطة﴾

❷ أحسب: $X = \cos 14^\circ + \sin^2 28^\circ + \sin^2 62^\circ - \sin 76^\circ - 2\tan 35^\circ \times \tan 55^\circ$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمرين الخامس: ﴿ 4,5 نقط ﴾

ABC مثلث بحيث : $AB = 4,5cm$ و $AC = 7,5cm$ و $BC = 6cm$.

لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث $BE = 1,5cm$. الموازي للمستقيم (AC) والمار من E يقطع (BC) في F. لتكن M نقطة من $[AC]$ بحيث $CM = 5cm$.

﴿1 نقطة﴾ ❶ أنشئ الشكل (مع احترام القياسات):

﴿2 نقط﴾ ❷ بين أن $BF = 2cm$ واحسب EF :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

﴿1,5 نقطة﴾ ❸ برهن أن: $(AB) // (FM)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma