On line Electronic School
مركز أونلاين التعليمي

اسم الطالبة/ة: مسلمة عبدالله
مدة الاختبار : ساعتان

اختبار رياضيات للصف التاسع
(وحدة أولى لنموذج 2)

أولاً: اشر الى كل اجابة صحيحة من بين الاجابات الثلاثة: (30درجة)

1- $\frac{1}{2}-\frac{21}{2}\times\frac{4}{7}$ هو عدد :

A. عشري B. عادي C. غير عشري

2- $\frac{6}{8}\times\frac{16}{9}$ هو عدد :

A. عادي B. غير عشري C. عشري

3- ارتفاع مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 3cm يساوي .

A. $\sqrt{\frac{27}{4}}\,cm$ B. 2.598 cm C. $\frac{3\sqrt{3}}{2}cm$

4- في حالة عددين طبيعيين $a>b$ فإن $GCD(a,b)$ يساوي :

A. $GCD(b,a+b)$ B. $GCD(b,a-b)$ C. $GCD(b,2a)$

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية: (260درجة)

1- ABCD مستطيل : $AB=(\sqrt{27}+\sqrt{3})cm$ ، $Bc=\sqrt{48}cm$ (45د)

أ. أثبت أن ABCD هو مربع .

ب . احسب كلاً من محيط ومساحة هذا المربع .

2- أثبت أن كلاً من الكسور الآتية هو كسر مختزل . $\frac{355}{113}$ ، $\frac{22}{7}$ (30د)

3- اكتب كلاً من الكسور الآتية بمقامات خالية من الجذور : (70د)

$\sqrt{\frac{4}{3}}$ ، $\frac{\sqrt{36}}{\sqrt{12}}$ ، $\frac{\sqrt{288}}{\sqrt{144}}$

4- أعد كلا من المقادير الآتية إلى أبسط شكل ممكن : (85د)

$B=\sqrt{24}+6\sqrt{54}-7\sqrt{150}$

$A=2\sqrt{108}-\sqrt{75}-\sqrt{48}$

5- أنا عدد صحيح مربعي يساوي مثلي 32 وليس لي جذر تربيعي ، فمن أنا ؟ (25د)

6- اكتب العدد $3\sqrt{8}$ بالصيغة $\sqrt{c}$ حيث c عدد صحيح موجب (5د)

انتهت الأسئلة أحبابي وفقكم الله ☺

المدرسان : فارس جلال ..براءة علي

6 - اوجد GCD للعددين 840 , 240 ثم اختزل الكسر $\frac{240}{840}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner