الصف التاسع
إجابات الاختبار

المادة: جبر
إعداد: م. داني منجه

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1) لإزالة الجذر من مقام الكسر $\frac{a}{\sqrt{b}}$ نضرب بسط الكسر و مقامه بالعدد

a) $\sqrt{b}$	b) $\sqrt{a}$	c) b

2) العدد $\sqrt{3}(2\sqrt{3}-3)$ يساوي

a) $6\sqrt{3}-3$	b) $3\sqrt{3}+6$	c) $6-3\sqrt{3}$

3) الشكل المختزل للكسر $\frac{80}{104}$ يساوي

a) $\frac{10}{13}$	b) $\frac{40}{52}$	c) $\frac{4}{13}$

4) العدد $(\frac{\sqrt{27}-\sqrt{3}}{2})$ هو عدد

a) غير عادي	b) صحيح	c) عادي

السؤال الثاني: أجب بصح أو خطأ

1) ناتج العدد $(2\sqrt{3})^2-5^2$ هو عدد صحيح (صح)
2) ABC هو مثلث أطوال أضلاعه $AB=3\sqrt{2}$ و $AC=\sqrt{2}+\sqrt{8}$ و $BC=5\sqrt{2}-\sqrt{8}$ هو مثلث متساوي الأضلاع (صح)
3) إذا كان GCD(a,b)=1 هذا يعني أن العدد b قاسماً للعدد a (خطأ)
4) مساحة قرص دائري نصف قطر قاعدته 5cm ومساحته تساوي $25\pi\ cm^2$ هذه المساحة هي عدد عشري (خطأ)

السؤال الثالث: حل كل من التمارين التالية:

التمرين الأول: $A=3-\sqrt{3}+3\sqrt{3}+1=4+2\sqrt{3}$

التمرين الثاني: $GCD(512,384)=128$

التمرين الثالث: $A=0$

التمرين الرابع: مربع $ABCD \Rightarrow AB=BC=6\sqrt{3}$

$$S=(6\sqrt{3})^2=108$$

التمرين الخامس: $B=3\sqrt{2}$, $A=12\sqrt{2}$

بالنجاح والتوفيق

الصف التاسع
اختبار الوحدة الأولى

المادة: جبر
إعداد: م. داني منجه

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1) لإزالة الجذر من مقام الكسر $\frac{a}{\sqrt{b}}$ نضرب بسط الكسر و مقامه بالعدد

a) $\sqrt{b}$	b) $\sqrt{a}$	c) b

2) العدد $\sqrt{3}(2\sqrt{3}-3)$ يساوي

a) $6\sqrt{3}-3$	b) $3\sqrt{3}+6$	c) $6-3\sqrt{3}$

3) الشكل المختزل للكسر $\frac{80}{104}$ يساوي

a) $\frac{10}{13}$	b) $\frac{40}{52}$	c) $\frac{4}{13}$

4) العدد($\frac{\sqrt{27}-\sqrt{3}}{2}$) هو عدد

a) غير عادي	b) صحيح	c) عادي

السؤال الثاني: أجب بصح أو خطأ

1) ناتج العدد $(2\sqrt{3})^2-5^2$ هو عدد صحيح
2) ABC هو مثلث أطوال أضلاعه $AB=3\sqrt{2}$ و $AC=\sqrt{2}+\sqrt{8}$ و $BC=5\sqrt{2}-\sqrt{8}$ هو مثلث متساوي الأضلاع
3) إذا كان GCD(a,b)=1 هذا يعني أن العدد b قاسماً للعدد a
4) مساحة قرص دائري نصف قطر قاعدته 5cm ومساحته تساوي $25\pi\ cm^2$ هذه المساحة هي عدد عشري

السؤال الثالث: حل كل من التمارين التالية:

التمرين الأول: ليكن العدد A حيث: $A=\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)+\sqrt{27}+1$

بين أن $A=4+2\sqrt{3}$

التمرين الثاني: أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 512 و384

التمرين الثالث: ليكن $A=5\sqrt{28}-4\sqrt{63}+2\sqrt{7}$ اكتب A بأبسط شكل ممكن

التمرين الرابع: ABCD مستطيل طول كل من بعديه

$BC=\sqrt{108}$, $AB=\sqrt{48}+\sqrt{12}$

أثبت أن ABCD مربع وأحسب مساحته

التمرين الخامس: لدينا العبارتين

$B=2\sqrt{2}-\sqrt{32}+\sqrt{50}$, $A=3\sqrt{8}+\sqrt{72}$

اكتب كل من العبارتين بالشكل $a\sqrt{2}$

انتهت الأسئلة