إعدادية الشبيكة بالقيروان الأستاذ: هشام الخشين	سلسلة2 مراجعة رياضيات 9 أساسي	2014~2013

تمرين 1 :

أنقل الإمكانية الصحيحة لكل سؤال:

1)	المجموعة $[-3;\sqrt{2}] \cup [1;5]$ هي	أ)	$[\sqrt{2};1]$	ب)	$[-3;5]$	ج)	$[-3;1]$
2)	المجموعة $]-\infty;5] \cap]\sqrt{3};7]$ هي	أ)	$[\sqrt{3};5]$	ب)	$]\sqrt{3};5]$	ج)	$]\sqrt{3};5[$
3)	a عدد حقيقي حيث $1 < a < 2$ إذن العبارة $\sqrt{a^2+8}$ تنتمي إلى المجال	أ)	$]3;\sqrt{10}[$	ب)	$]\sqrt{8};\sqrt{10}[$	ج)	$]3;2\sqrt{3}[$
4)	العبارة $\sqrt{5}^5 + \sqrt{5}^3 + \sqrt{5}$ تساوي	أ)	$\sqrt{5}^9$	ب)	$30\sqrt{5}$	ج)	$31\sqrt{5}$
5)	العبارة $\sqrt{\frac{a^{-3}b^5c^{-7}}{ab^{-7}c^{-1}}}$ حيث a,b,c أعداد حقيقية, تساوي	أ)	$\frac{a^2b^6}{c^3}$	ب)	$\frac{b^6}{a^2c^3}$	ج)	$\frac{a^2c^3}{b^6}$
6)	احتمال سحب ثلاثة كويرات بيضاء سحبا متتاليا دون إرجاع من كيس به ثلاثة كويرات بيضاء وكويرتين سوداوين يساوي	أ)	0,5	ب)	0,1	ج)	0,2
7)	تمثل السلسلة التالية أعمارتلاميذ قسم: 11|13|11|14|13|13|14|12|11|12 موسط أعمار التلاميذ يساوي	أ)	12	ب)	13	ج)	12,5
8)	العبارة $\sqrt{37+20\sqrt{3}}$ تساوي	أ)	$5+20\sqrt{3}$	ب)	$5-20\sqrt{3}$	ج)	$20\sqrt{3}-5$

تمرين 2 :

لنعتبر العبارة $E = \frac{\sqrt{6}^3(a^{-5}b^{-2})^2b^5}{6(a^{-4})^3(ab^{-1})^2}$

1) بين أن $E = \sqrt{6}^{\ 3}$
2) أحسب العبارة E إذا كان $b = \sqrt{6}$
3) أ) $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات بحيث $AB = \sqrt{2}b$ و $AD = \sqrt{3}b$ و $AE = b$
أحسب بدلالة b حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$

ب) $SIJKL$ هرم رباعي قاعدته المستطيل $IJKL$ مركزه النقطة Oبحيث $IJ = \sqrt{2}b$ و $IL = \frac{\sqrt{3}}{2}b$
و $SO = 5\sqrt{2}$
أحسب بدلالة b حجم الهرم $SIJKL$

4) جد العدد b ليكون حجم الهرم $SIJKL$ مساويا لحجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$

تمرين 3:

لنعتبر العبارة

تمرين 5 :

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

تمرين 6 :

تمرين 7: