



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض تألفي عدد 3
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المنذوية الجهوية للتربية
بتونس

❖ تمرين ع1-دد

ضع علامة \surd في الخانة المناسبة.

a^2	$6a^2$	$4a^2$	إذا كان قيس طول حرف مكعب a فإن قيس مساحته الجانبيّة :				
$R = 0,5 \text{ cm}$	$R = 5 \text{ cm}$	$R = 50 \text{ cm}$	<p>هذا الرّسم هو نشر لإسطوانة دائريّة قائمة قيس شعاعها R هو:</p> <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>1,5</td> </tr> </table> <p>هذا الجدول هو جدول تناسب طردي انظر :</p>	3	1	a	1,5
3	1						
a	1,5						
$a=1,5$	$a=4,5$	$a=4$					

❖ تمرين ع2-دد

لتكن العبارة $S = (a+3)(b+1) + (a+3)$ حيث a و b عدنان كسريان.
(1) أكتب S في صيغة جذاء عوامل.

(2) استنتج حساب العبارة S إذا علمت أن: $a+3 = \frac{52}{11}$ و $b+2 = \frac{121}{39}$

❖ تمرين ع3-دد

إناء في شكل اسطوانة دائريّة قائمة قيس شعاعها $R = 50 \text{ cm}$ به كمية من الماء ارتفاعها $h = 15 \text{ cm}$ سقطت بالإناء كرة من الرّخام فارتفع مستوى الماء داخل الإناء إلى $h' = 20 \text{ cm}$ احسب باللتتر حجم الكرة.

❖ تمرين ع4-دد

رمت مريم نردا مكعب الشكل كتب على كل وجه أحد الحروف A أو B أو C أو D أو E أو F و سجّلت في كلّ مرّة الحرف الذي يظهر على الوجه العلوي فتحصّلت على الجدول التالي:

حرف الوجه العلوي	A	B	C	D	E	F	التكرار الجملي
التكرار	10		5	8	3	1
التواتر (كسر)				$\frac{1}{4}$			

(1) أكمل الجدول أعلاه.

(2) ما هو الحرف الأكثر احتمال في الظهور ؟

(3) ما هي النسبة المائويّة لظهور الحرف A أو C ؟

(4) ارسم مخطّط العصيّات لهذه السلسلة.



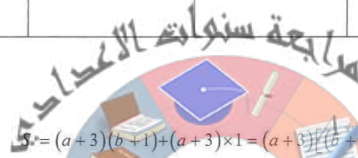


CORRECTION

تمرين ع1-دد

a^2	$6a^2$	$\sqrt{4a^2}$	إذا كان قيس طول حرف مكعب هو a (بالصم) فإن قيس مساحته الجانبيّة تساوي				
$R = 0,5 \text{ cm}$	$\sqrt{R = 5 \text{ cm}}$	$R = 50 \text{ cm}$	<p>هذا الرّسم هو نشر لإسطوانة دائريّة قائمة قيس شعاعها R هو:</p> <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>1,5</td> </tr> </table> <p>هذا الجدول هو جدول تناسب طردي اذن :</p>	3	1	a	1,5
3	1						
a	1,5						
$a=1,5$	$\sqrt{a=4,5}$	$a=4$					

تمرين ع2-دد



لتكن العبارة $S = (a+3)(b+1) + (a+3)$ حيث a و b عدنان كسر
 (1) نكتب S في صيغة جذاء عوامل: $S = (a+3)(b+2)$
 (2) نستنتج حساب العبارة S إذا علمنا أنّ $a+3 = \frac{52}{11}$ و $b+2 = \frac{121}{39}$

$$S = (a+3)(b+2) = \frac{52}{11} \times \frac{121}{39} = \frac{52 \times 11 \times 11}{11 \times 39} = \frac{44}{3}$$

تمرين ع3-دد

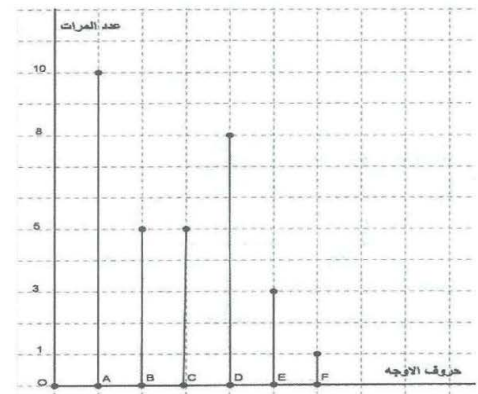
ليكن V حجم الكرة وهو حجم الماء المضاف في الاناء و يساوي حجم اسطوانة دائريّة قائمة شعاعها $R = 5 \text{ cm}$ و ارتفاعها $h'' = h' - h = 5$ cm ؛ ومساحة قاعدتها B بالصم² ومنه $V = B \times h'' = 3,14 \times 5^2 \times 5 = 392,5 \text{ cm}^3 = 0,3925 \text{ litres}$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

رمت مريم نردا مكعب الشكل كتب على كلّ وجه أحد الحروف A أو B أو C أو D أو E أو F و سجّلت في كلّ مرّة الحرف الذي يظهر على الوجه العلوي فتحصّلت على الجدول التالي:

حرف الوجه العلوي	A	B	C	D	E	F	التكرار الجملي
التكرار	10	5	5	8	3	1	32
التواتر (كسر)	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{32}$	

(1) نكمل الجدول أعلاه. (2) الحرف الأكثر احتمال في الظهور هو A (3) النسبة المائويّة لظهور الحرف A أو C هي $\frac{5}{16} + \frac{5}{32} = \frac{15}{32}$ اي 46,875 %





COLLEGE.MOURAJAA.COM

