الشبكة التربوية التونسية www.edunet.tn

الاغتبار: الرياضيات

المصــة : ساعتان

الضارب: 2

الجممورية التونسية وزارة التربية والتكوين امتحان شمادة غتم التعليم الأساسي العام

التمرين الأول (4 نقاط):

يلى كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات؛ إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريوك؛ في كلّ مرّة؛ رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) في معيّن متعامد (O,I,J) من المستوي؛ النقطتان $A(-2,\sqrt{2}-1)$ و (O,I,J) من المستوي؛ بالنسبة إلى:

أ- النقطة ()

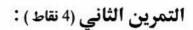
: فإنّ
$$\frac{x}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$
 فإنّ عددا حقيقيا بحيث $\frac{x}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$$x = \sqrt{2} \quad -\psi \qquad x = \frac{1}{2} \quad -f$$

3) العدد 11133557796 قابل للقسمة على:

4) يمثّل الشكل المقابل مكعّبا ABCDSPQR ؛

المستقيم (BD) عمو دي على المستوي:



$$a = 5\sqrt{2} - 7$$
 is in its array (1)

$$5\sqrt{2}$$
 و 7 قارن بين العددين 7 و

ب- استنتج علامة العدد a.

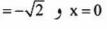
b =
$$\sqrt{200} - \sqrt{50} + \sqrt{49}$$
 ليكن العدد الحقيقي 2

$$b = 5\sqrt{2} + 7$$
 أ- بين أنّ -1

التمرين الثالث (4 نقاط):

نعتبر العبارة $A = 3x^2 + 2$ عدد حقيقي.

$$x = -\sqrt{2}$$
 و $x = 0$: أحسب القيمة العددية للعبارة A في كلّ من الحالتين التاليتين (1



الشبكة التربوية التونسية www.edunet.tn

$$A-1202=3(x-20)(x+20)$$
 : 2

ب- استنتج العدد الصحيح الطبيعي x حيث 1202

$$A = (x-1)^2 + x^2 + (x+1)^2$$
 (3

ب- استنتج ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية مجموع مربّعاتما يساوي العدد 1202.

التمرين الرابع (4 نقاط):

يقدّم الجدول التالي إحصاء لعدد الهواتف المحمولة لدى 100 عائلة بأحد الأحياء السكنية:

5	4	3	2	1	0	عدد الهواتف
15	33	30	12	8	2	عدد العائلات

1) أ- ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟

ب- حدد موسط هذه السلسلة الإحصائية.

2) كوّن جدول التكرارات التراكمية الصاعدة ومثّل هذا الجدول بمضلّع.

3) إذا اخترنا ؟بصفة عشوائية؟ عائلة من بين هذه العائلات.فما هو احتمال أن يكون لها أكثر من
ثلاثة هواتف محمولة ؟

التمرين الخامس (4 نقاط): (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

لتكن [BC] قطعة مستقيم منتصفها O وقيس طولها 6 و@الدّائرة التي قطرها [BC].

1) أ- أرسم نقطة A من الدّائرة % حيث BA = BO

ب- بيّن أنّ المشلث OAB متقايس الأضلاع.

2) المماس للدائرة @ في النقطة B يقطع (OA) في نقطة 2

أ- بيّن أنّ المثلّث ABE متقايس الضلعين.

ب- استنتج أن A منتصف [OE].

 $EB = 3\sqrt{3}$ آن -

3) لتكن D مناظرة A بالنسبة للنقطة O ؛ الموسّط العمودي لـــ [BC] يقطع (BD) في نقطة I ويقطع (AC) في نقطة J

أ- أحسب OI

ب- بيّن أنّ الرباعي CIBJ معيّن ثمّ أحسب مساحته.