موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التاسعة نموذجي 1 + 2 +3 مدة الاختبار: ساعتان أحمد بنعبدالقادر- عمر سعدالله – عائشة مطي	اختبار تقييمي في مادة الرياضيات	الاعدادية النموذجية بقبلي 2016 - 05- 14

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

يلي كلّ سؤال، ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة.

أنقل في كلّ مرّة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) يكون العدد $3737b3737a$ حيث a و b رقمان قابلا للقسمة على 12 وغير قابل للقسمة على 15. في حالة:
أ/ $a = 0$ و $b = 2$ ب/ $a = 2$ و $b = 5$ ج/ $a = 6$ و $b = 5$

2) ABC مثلث و G مركز ثقله إذن إحداثيات G في المعيّن (A, B, C) هي:
أ/ $\left(\frac{1}{3},\frac{1}{3}\right)$ ب/ $\left(\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right)$ ج/ $\left(\frac{2}{3},\frac{2}{3}\right)$

3) مجموعة حلول المتراجحة: $x + \sqrt{2} < \sqrt{2}.x$ في R هي:
أ/ $]-\infty,-2-\sqrt{2}[$ ب/ $]2+\sqrt{2},+\infty[$ ج/ $]-\infty,-2+\sqrt{2}[$

4) يحتوي قسم سنة تاسعة على 12 بنتا و 8 أولاد. نعيّن بصورة عشوائية تلميذين ليكون أحدهما مسؤولا عن القسم والآخر نائبا له. إذن احتمال أن يكونا من نفس الجنس: (جبر بالأحاد للنسبة المائوية).
أ/ 52% ب/ 50% ج/ 49%

تمرين عدد 2:(3 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين $a = 8 - 3\sqrt{7}$ و $b = \sqrt{49} + \sqrt{112} - \sqrt{7} + 1$

1) ا) بين ان $b = 8 + 3\sqrt{7}$

ب) احسب ab و استنتج حساب $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

2) ا) بين ان $a - 2 = 3(2 - \sqrt{7})$

ب)بين ان $a < 2$ و قارن بين b و $\frac{1}{2}$

تمرين عدد 3:(4 نقاط)

1) لتكن العبارة $E = x^2 - 14x - 120$ حيث x عدد حقيقي.

أ/ أحسب القيمة العددية للعبارة E في حالة $x = 7 - \sqrt{2}$

ب/ بيّن أنّ $E = (x-7)^2 - 13^2$

ج/ استنتج أن $E = (x-20)(x+6)$.

د/ حلّ في IR المعادلة: $E = 0$.

2) في الرسم المقابل:

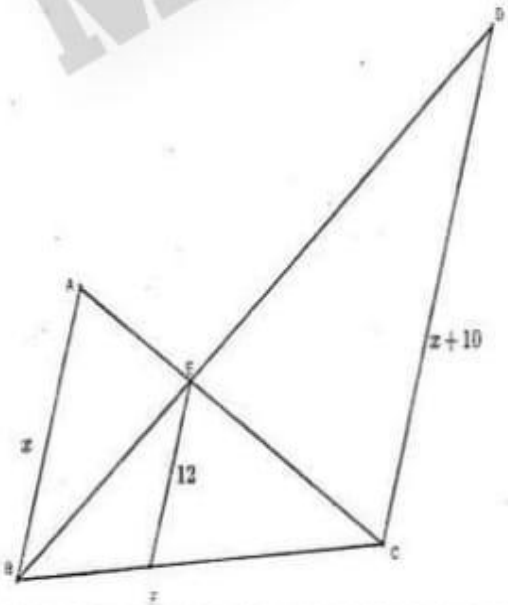
المستقيمات (AB) و(CD) و(EF)متوازية

$AB = x$ و $CD = x + 10$ و $EF = 12$.

أ/ برهن أنّ $\frac{BF}{BC} = \frac{12}{x}$ و $\frac{CF}{BC} = \frac{12}{x+10}$

ب/ استنتج أنّ $\frac{12}{x} + \frac{12}{x+10} = 1$

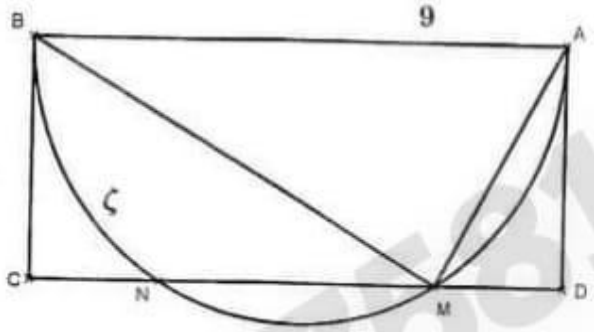
ج/ برهن أنّ x حلّ للمعادلة $E = 0$ واستنتج AB .



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 :(4 نقاط)

في الرسم المقابل: ABCD مستطيل حيث AB = 9 و ζ الدائرة التي قطرها [AB] تقطع (CD) في M و N حيث AM = 3.



1) أ/ برهن أنّ $BM = 6\sqrt{2}$ و أنّ $AD = 2\sqrt{2}$

ب/ برهن أنّ MN = 7

2) (AM) و(BN) يتقاطعان في النقطة O.

برهن أنّ OA = 13,5

3) المستقيمان (AN) و(BM) يتقاطعان في H.

أ/ برهن أنّ (OH) و(AB) متعامدان.

ب/ برهن أنّ $\frac{HB}{HM} = \frac{9}{7}$ واستنتج AH.

تمرين عدد 5 :(5 نقاط)

في ما يلي الأعداد التي تحصل عليها تلاميذ الإعدادية النموذجية بقبلي في مادة الرياضيات في مناظرة ختم التعليم الأساسي لسنة 2015 :

16 – 18.75 – 16.25 – 15.75 – 12 – 17.75 – 14.50 – 19 – 14.25 – 19.75 – 17 – 18 – 17.75 –

17 – 16.50 – 17.75 – 16.50 – 19 – 18 – 17 – 19.75 – 18.5 – 16.75 – 20 – 19 – 17.5 – 14.75

18 – 16 – 17.50 – 13.25 – 19 – 16.50 – 15 – 16.25 – 18.75 – 17.75 – 18 – 20 – 17.50 – .

1) أ/ أنقل وأتمم الجدول

المتغيّر x_i	[12, 14[	[14, 16[	[16, 18[	[18, 20[
التكرار n_i	2	5	18	15
التكرار التراكمي الصاعد n'_i				40

ب/ مثل السلسلة الاحصائية بمخطط المستطيلات وارسم مضلّع التكرارات

ج/ جد المؤشرات الإحصائية: المدى – المنوال – المعدّل الحسابي

2) أ/ أرسم مضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة.

ب/ استنتج قيمة تقريبية لموسّط هذه السلسلة الإحصائيّة.

3) تسند ملاحظة حسن جدا للتلميذ الذي تحصل على عدد يساوي أو يفوق 16، وإذا اخترنا أحد التلاميذ بصورة عشوائية. ما هو إحتمال أن يكون متحصلا على ملاحظة حسن جدا.

90275815 Fahamni Mathématique

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM