



السنة الدراسية 2021/2022

المدرسة الاعدادية علي بالمنستير



فرض مراقبة ع 6 عدد في الرياضيات

الأستاذ : مبارك بنعبدالله

التوقيت: 45 دق

التاريخ: 2022/05/11

القسم: 8 أ 1

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة. انقل على ورقتك في كل مرة رقم السؤال و الحرف الموافق للإجابة الصحيحة:

- (1) العدد -1 حل في المجموعة Q للمعادلة: (أ) $4x + 5 = -9$ (ب) $5x - 4 = -1$ (ج) $-5x - 4 = 1$
- (2) مجموعة حلول المعادلة $(x + 3) + (x - 3) = 0$ في المجموعة Q هي: (أ) $\{-3; 3\}$ (ب) $\{0\}$ (ج) $\{-2\}$
- (3) في جدول التناسب الطردي التالي العدد x يساوي: (أ) $-\frac{1}{5}$ (ب) $-\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{6}$

$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$
x	$\frac{1}{4}$

(4) $[EG]$ و $[FH]$ قطران من دائرة مركزها O حيث $\widehat{EOH} = \widehat{GOF} = 45^\circ$ ، إذن الرباعي $EFGH$:

(أ) مستطيل (ب) مربع (ج) معين

(5) مستطيل مساحته تساوي 36 cm^2 : (أ) هو بالضرورة مربع (ب) لا يمكن أن يكون مربعا (ج) يمكن أن يكون مربعا

التمرين الثاني: (5 نقاط) نعتبر العبارة $E = 2x + 5$ حيث x عدد كسري نسبي.

(1) احسب العبارة E في كل من الحالتين $x = 0$ و $x = -\frac{1}{4}$

(2) حل في Q المعادلة $E = 0$

(3) نعتبر العبارة $F = (2x + 5)(x - 2) + 4x + 10$ حيث x عدد كسري نسبي.

(أ) بين أن $F = x(2x + 5)$

(ب) حل في Q المعادلة $F = 0$

(ج) حل في Z المعادلة $E = F$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

(أ) حل في المجموعة Q المعادلة $5x + 270 = 6x$

(ب) بمناسبة عيد الأمهات اشترك ثلاثة أبناء عيبر وأحمد و عامر في شراء هدية لوالدتهم فساهمت عيبر بنصف ثمن الهدية و ساهم أحمد بالثلث

بينما كانت مساهمة عامر بـ 45 ديناراً.

أوجد ثمن الهدية المقدمة للأم و حدد مساهمة كل من عيبر و أحمد.

التمرين الرابع: (7 نقاط)

وحدة قياس الطول هي الصنتمتر.

(1) ابن مربعا $ABCD$ حيث $AB = 6 \text{ cm}$

(2) عين النقاط I و J و K و L منتصفات الأضلاع $[AB]$ و $[BC]$ و $[CD]$ و $[DA]$ على التوالي.

(3) (أ) بين أن المثلثات ALI و BIJ و CJK و DKL متقاسة.

(ب) استنتج أن $IJ = JK = KL = LI$

(4) (أ) احسب الزاويتين \widehat{AIL} و \widehat{BIJ} معللاً حسابك في كل مرة.

(ب) استنتج أن الرباعي $IJKL$ مربع

(5) بين أن مساحة $IJKL$ تساوي 18 cm^2



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

