

المدرسة الاعدادية بسيدي ثابت	فرض تألوفي عدد 1	الأقسام 9.. أساسي 3 و 4
السنة الدراسية 2011 – 2012 الثلاثي الأول	في الرياضيات	الأستاذ كمال الكشباتي

يمنع استعمال الآلة الحاسبة والهاتف المحمول

التمرين الأول (4ن) أنقل على ورقتك كل مقترح وأرفقه بالاجابة الوحيدة الصحيحة

1 - العدد 558225 يقبل القسمة على: 225 12 15

2 - اذا كانت $A(-3; 5)$ و $B(-15; -9)$ في معين (O, I, J) للمستوي M منتصف

$[AB]$ فان : $M(-18; -4)$ $M(-18; -14)$ $M(-9; -2)$

3 - اذا العدد الحقيقي $a = 2 - \sqrt{3}$ والعدد b هو مقلوبه فان :

$$b = 2 + \sqrt{3} \quad b = -2 - \sqrt{3} \quad b = -2 + \sqrt{3}$$

4 - مقابل العدد $2 - \sqrt{3}$ هو العدد $-2 - \sqrt{3}$ $-2 + \sqrt{3}$ $2 + \sqrt{3}$

التمرين الثاني (3ن) ليكن المستطيل $ABCD$ وحيث بعده $AB = 3x - 2$ و $CD = x - 1$

و x عدد حقيقي أكبر من 1



1 - بين بعد النشر والاختصار أن مساحة المستطيل هي : $3x^2 - 5x + 1$

2 - أحسب مساحة المستطيل في حالة $x = \sqrt{7}$

التمرين الثالث (6ن)

1 - ليكن العددان $a = 2\sqrt{3} + \sqrt{11}$ و $b = 2\sqrt{3} - \sqrt{11}$

أ - بين أن a هو مقلوب b

$$C = -2 \left(\frac{1}{2\sqrt{3} + \sqrt{11}} \right)$$

ب - أحسب العدد C التالي

2 - لتكن عبارتان A و B التاليتان

$$B = (x - 1)(3x - 2) - (x - 1)(2x + 5)$$

- أ) أنشر واختصر العبارة A
- ب) بين بالتفكيك الى جداء عوامل أن : $B = (x - 1)(x - 7)$
- ج) أوجد الأعداد الحقيقية x اذا علمت أن $B = 0$

التمرين الرابع (7ن) وحدة قياس الطول هي الصنتمتر

- (1) أرسم مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A وحيث $BC = 4$ و $AB = AC = 6$
- لتكن M مناظرة A بالنسبة الى B ،،،،، والنقطة N مناظرة A بالنسبة الى C
- (2) بين أن : $(MN) \parallel (BC)$ وأن $MN = 8$
- (3) لتكن النقطة منتصف $[AB]$ ، المستقيم المار من I والموازي ل (AC) يقطع (BC) في J
- (MN) و في K .

أ - بين أن J منتصف $[BC]$

ب - بين أن $\frac{IB}{IM} = \frac{IJ}{IK} = \frac{BJ}{MK}$

بالتوفيق