

المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض تألوفي عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / ساعة واحدة		التاريخ / 2022-12-12 الإستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) $(-\frac{24}{36})$ هو عدد عشري:

(أ) صواب (ب) خطأ

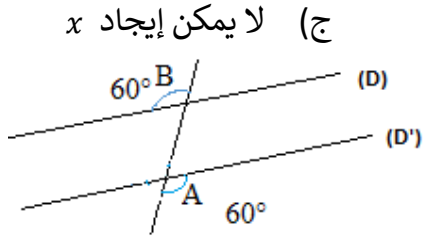
(2) إذا كان D و D' مستقيمان متوازيان و Δ مستقيم قاطع لهما فإن كل زاويتين داخليتين من نفس الجهة:

(أ) متتامتان (ب) متكاملتان (ج) متقايسان

(3) إذا كان $|x| = |-\frac{5}{2}|$ فإن:

(أ) $x = \frac{5}{2}$ أو $x = -\frac{5}{2}$ (ب) $x = \frac{5}{2}$

(4) في الشكل المجاور D و D' متوازيان:



(ج) لا يمكن إيجاد x

(أ) صواب (ب) خطأ

التمرين الثاني : (6 ن)

(1) بين أن العدد $a = 4^{22} - 3 \times 4^{20}$ يقبل القسمة على 13

(2) أحسب $b = -2 \times [-5 \times (1 - 8) - 10] - 11$

(3) نعتبر العبارة التالية حيث x عدد صحيح نسبي $E = (x - 11) + [4 - (x - 2)] - (8 - x)$

(أ) بين أن $E = x - 13$

(ب) أحسب E في حالة $x = -10$

(ج) أحسب x في حالة أن E و 13 متقابلان

التمرين الثالث : (3 ن)

لتكن العبارتين التاليتين حيث a و b عددان صحيحان نسبيين

$$B = (a - 1)(b + 2) + b \quad \text{و} \quad A = (a - 1) + a(b + 1)$$

$$B = ab + 2a - 2$$

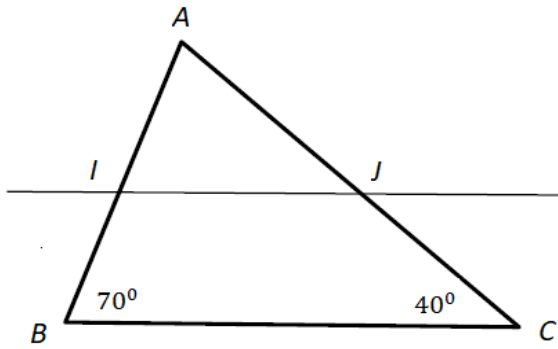
$$A = ab + 2a - 1$$

(1) بين أن

(2) أحسب $A - B$ ثم إستنتج مقارنة للعددين A و B

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم المجاور ABC مثلث حيث: $\widehat{ABC} = 70^\circ$ و $\widehat{ACB} = 40^\circ$ و $(IJ) \parallel (BC)$



(1) أ بين أن $\widehat{BAC} = 70^\circ$

ب) إستنتج أن $AC = BC$

(2) أ بين أن $\widehat{AIJ} = 70^\circ$

ب) بين أن $\widehat{AJI} = 40^\circ$

ج) إستنتج حساب \widehat{IJC}

(3) O إبن منتصف الزاوية \widehat{IJC} الذي يقطع (BC) في O . بين أن $(AB) \parallel (OJ)$