

المادة : رياضيات
الصف : السابع
الزمن : ٤٥ دقيقة

امتحان الفترة الثالثة
العام الدراسي
٢٠١١-٢٠١٢ م

وزارة التربية
الإدارة العامة - منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة حميد السعدون م. بنين

الرقم :

الصف : ٧ /

اسم الطالب :

السؤال الأول :- أ أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

١٢

$$= 12 \div 2 \frac{1}{4} + (2)$$

$$\frac{12}{1} \div \frac{9}{2} =$$
$$\frac{12}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{9} =$$
$$\frac{12}{1} = \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} =$$

$$= \frac{5 \times 2}{12 \times 4} - 2 \frac{7 \times 2}{8 \times 2} \quad (1)$$

$$\frac{10}{12} - 2 \frac{14}{16} =$$

$$2 \frac{1}{16} =$$

٣

٣

حل المعادلة :

$$2 \frac{10}{13} = 2 \frac{1}{4} - 5$$

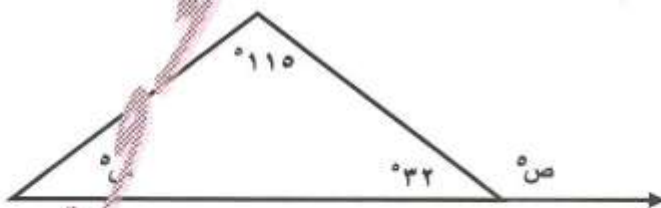
$$2 \frac{1}{4} + 5 = 2 \frac{10}{13} + 5$$

$$2 \frac{3}{4} + 5 = 2 \frac{10}{13} + 5$$

$$2 \frac{3}{4} = 2 \frac{10}{13} + 5 - 5$$

٤

استعن بالرسم لإيجاد قيمة كل من س ، ص :



$$س = 180 - (110 + 32)$$

$$س = 180 - 142$$

$$س = 38$$

$$ص + 110 = 180$$

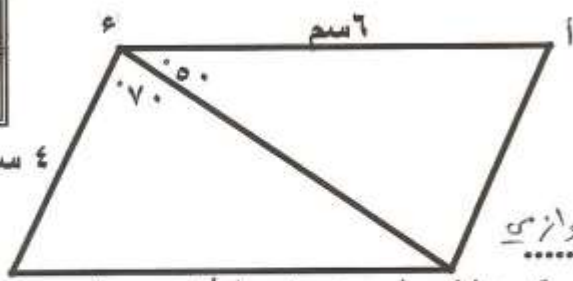
$$ص = 70$$

٣

سؤال الثالث :- (أ) في الشكل المقابل:

أ ب ج د متوازي أضلاع ، $\widehat{هـ} (أ ب) = 50^\circ$ ،
 $\widehat{هـ} (ب ج) = 70^\circ$ ، $أ ب = 6$ سم ، $ب ج = 4$ سم

أكمل مع ذكر السبب :



السبب : بالمثل والتوازي

(1) $\widehat{هـ} (أ ب) = 70^\circ$

(2) $\widehat{هـ} (ب ج) = 140^\circ$

(3) $\widehat{هـ} (أ) = 110^\circ$

(4) $أ ب = 4$

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي أضلاع متطابقتين

السبب : كل زاويتين متتاليتين على متوازي أضلاع متطابقتين

السبب : كل ضلعين متقابلين في متوازي أضلاع متطابقتين

١٢

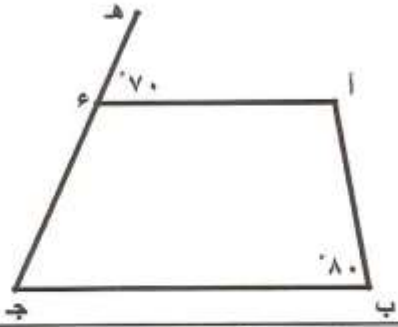
٤

(ب) في الشكل المقابل:

أ ب ج د شبه منحرف ، $هـ \in ب ج$

$أ ب \parallel ب ج$ ، $\widehat{هـ} (أ هـ) = 70^\circ$ ، $\widehat{هـ} (ب هـ) = 80^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :



السبب : بالمثل والتوازي

(1) $\widehat{هـ} (أ) = 110^\circ$

السبب : بالمثل والتوازي

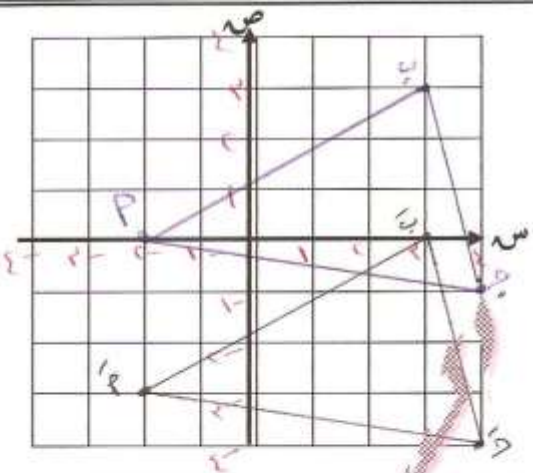
(2) $\widehat{هـ} (ب) = 70^\circ$

٢

(ج) ارسم Δ أ ب ج بإزاحة 3 وحدات للأسفل

حيث أ (٤، ١) ، ب (٣، ٣) ، ج (٤، ٤)

ثم عين النقاط أ' ، ب' ، ج'



الحل

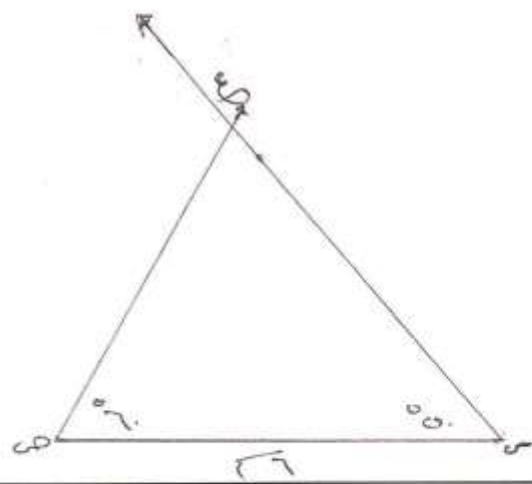
أ' (٤، ٤)

ب' (٣، ٦)

ج' (٤، ٧)

٣

(د) ارسم مثلث س ص ع حيث س ص = 6 سم ، $\widehat{س} (ص س) = 50^\circ$ ، $\widehat{ص} (س ص) = 60^\circ$



٢

السؤال الموضوعي

٦

أولاً : في البنود من (٣-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة . وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	يمكن أن يكون الشكل المقابل فسيفساء	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ا
٢	$3 \frac{5}{7} = 3 \frac{5}{7} - 1$	<input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ا

ثانياً : في البنود من (٧-٤) لكل بند ثلاث اختيارات واحدة منها صحيحة ظلل الحرف الدال عليها :

٣	النظير الضربي للعدد الكسر $1 \frac{2}{3}$ هو	<input type="radio"/> ا $1 \frac{3}{4}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{5}{3}$ <input type="radio"/> ج $\frac{3}{5}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{3}$ <input type="radio"/> هـ 2
٤	أعدت مريم ١٢ كوب من العصير وقسمتها بالتساوي علي مجموعة كؤوس فاستوعب كل كأس علي $\frac{3}{4}$ كوب فإن المعادلة الدالة علي ذلك هي	<input checked="" type="radio"/> ا $12 = \frac{3}{4} \times س$ <input type="radio"/> ب $12 = \frac{3}{4} + س$ <input type="radio"/> ج $\frac{3}{4} = س + 12$ <input type="radio"/> د $\frac{3}{4} = 12 - س$
٥	صورة النقطة (٥، ٢) بالانعكاس في المحور الصادي هي	<input type="radio"/> ا (٥، ٢) <input checked="" type="radio"/> ب (٥، -٢) <input type="radio"/> ج (-٥، ٢) <input type="radio"/> د (-٥، -٢)
٦	في الشكل المقابل : $\angle ب ج د = ٦٠^\circ$ فإن $\angle ا ج د =$	<input type="radio"/> ا ٧٠° <input checked="" type="radio"/> ب ١١٠° <input type="radio"/> ج ٥٠° <input type="radio"/> د ٦٠°