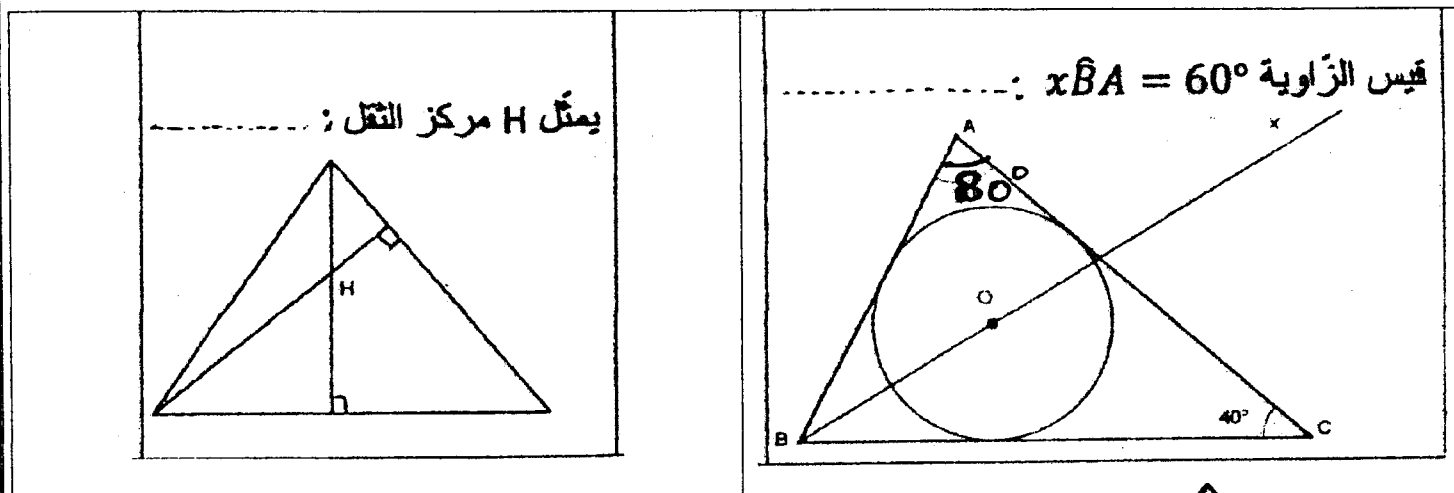


المدرسة الإعدادية زاوية الجديد	فرض تألفي عدد رياضيات	مارس 2023
الأستاذ: حامد العباسي	7 أساسي: 4 و 5	المدة: ساعة
الاسم واللقب: الرّقم:		

❖ تمرين ع-1 دد: (4 نقاط)

I - اجب ب: صواب أو خطأ:



- الزاوية OAB تساوي 40°:

- النقطة O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث AOB:

II - ضع علامة (x) أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة:

(1) إذا كان ABC قائم في C فإن مركزه القائم هو:

(أ) A (ب) B (ج) C

(2) EFG مثلث قائم في E حيث: EF = 8 و EG = 6 و FG = 10 ولتكن I منتصف وتره

[FG] فإن البعد: IE يساوي:

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5

❖ تمرين ع-2 دد:

(1) أتمم بالعدد المناسب:

$$\frac{30}{42} = \frac{\dots}{35} ; \frac{17}{11} = \frac{51}{\dots}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\dots}{10^3} ; \frac{63}{105} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{10^2}$$

$$\frac{\dots}{19} \times 19 = 17 ; \frac{13}{\dots} \times 11 = 13$$

(2) ضع في دائرة العدد الدّخيل:

$$\frac{9}{21} ; \frac{3}{7} ; \frac{23}{56} ; \frac{6}{14} ; \frac{21}{49}$$

(3) احسب:

$$E = 19,23 \times 10^4 = \dots\dots\dots$$

$$F = 99,63 - 96,3 \times 0,1 = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

(4) احسب بأيسر طريقة:

$$A = 13,01 + 3,39 + 1,99 + 5,61$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$B = (597,145 + 879,11198) - 179,11198$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع (8 ن)

أرسم مثلثا ABC بحيث $AB = 6\text{cm}$ و $\widehat{ABC} = 70^\circ$ و $\widehat{BAC} = 60^\circ$

(1) احسب بدون استعمال المنقلة قياس الزاوية \widehat{ACB}

(2) عين النقطة I منتصف [BC] و عين النقطة J منتصف [AC]
أ- ماذا يمثل كل من [AI] و [BJ] للمثلث ABC

ب- المستقيمان (AI) و (BJ) يتقاطعان في النقطة G. ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC
علل جوابك

(3) عين النقطة K منتصف القطعة [AB]
بين أن النقاط C و G و K على استقامة واحدة

(4) ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

الرسم: