

الأستاذ: منير عامر	فرض مراقبة ع 04 عدد	المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ: 2016 / 03 / 02	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمرد
التوقيت: 45 دق	الرياضيات	سابعة أساسي 12 / 11

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

(1) المجموع $\frac{7}{3} + \frac{7}{2}$ يساوي :

$$\frac{35}{6} \quad \square$$

$$\frac{7}{6} \quad \square$$

$$\frac{14}{5} \quad \square$$

$$\frac{7}{5} \quad \square$$

(2) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو :

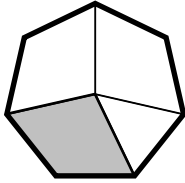
$$\frac{17}{19} \quad \square$$

$$\frac{11}{13} \quad \square$$

$$\frac{21}{25} \quad \square$$

$$\frac{41}{43} \quad \square$$

(3) العدد الكسري الذي يمثّل الجزء الملوّن بالنسبة للمساحة الجمليّة للشكل التالي هو :



$$\frac{7}{2} \quad \square$$

$$\frac{2}{7} \quad \square$$

$$\frac{1}{4} \quad \square$$

(4) تتقاطع المستقيمت الحاملة لارتفاعات المثلث في نقطة هي :

☐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث

☐ مركز الثقل

☐ مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

☐ المركز القائم .

التمرين الثاني : (3 نقاط)

أحسب

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$$

$$7 - \frac{17}{11} = \dots\dots\dots$$

$$3 \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$$



التّمرين الثالث : (5 نقاط)

أحسب بأيسر طريقة

$$\frac{13}{7} \times \frac{123}{71} \times \frac{7}{13} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{19}{3} \times \frac{17}{11} - \frac{17}{11} \times \frac{8}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{11}{5} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{11} \right) = \dots\dots\dots$$

$$\frac{29}{3} - \left(\frac{7}{5} + \frac{23}{3} \right) = \dots\dots\dots$$

التّمرين الرَّابِع : (4 نقاط)

(1) تأمل الرّسم التّالي ثمّ أكمل بما يناسب .

* [BK] هو من B في المثلث CAB

* [AM] هو من A في المثلث SAB

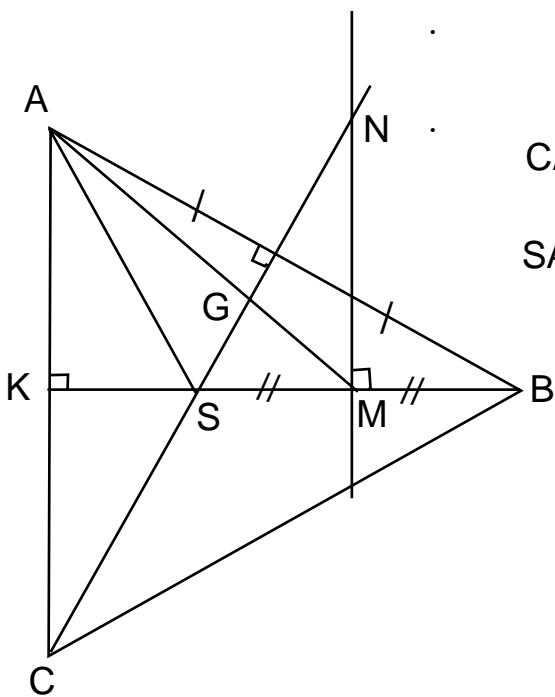
* النّقطة S هي المركز القائم للمثلث

* النقطة C هي المركز القائم للمثلث

* مركز الثقل للمثلث SAB هو

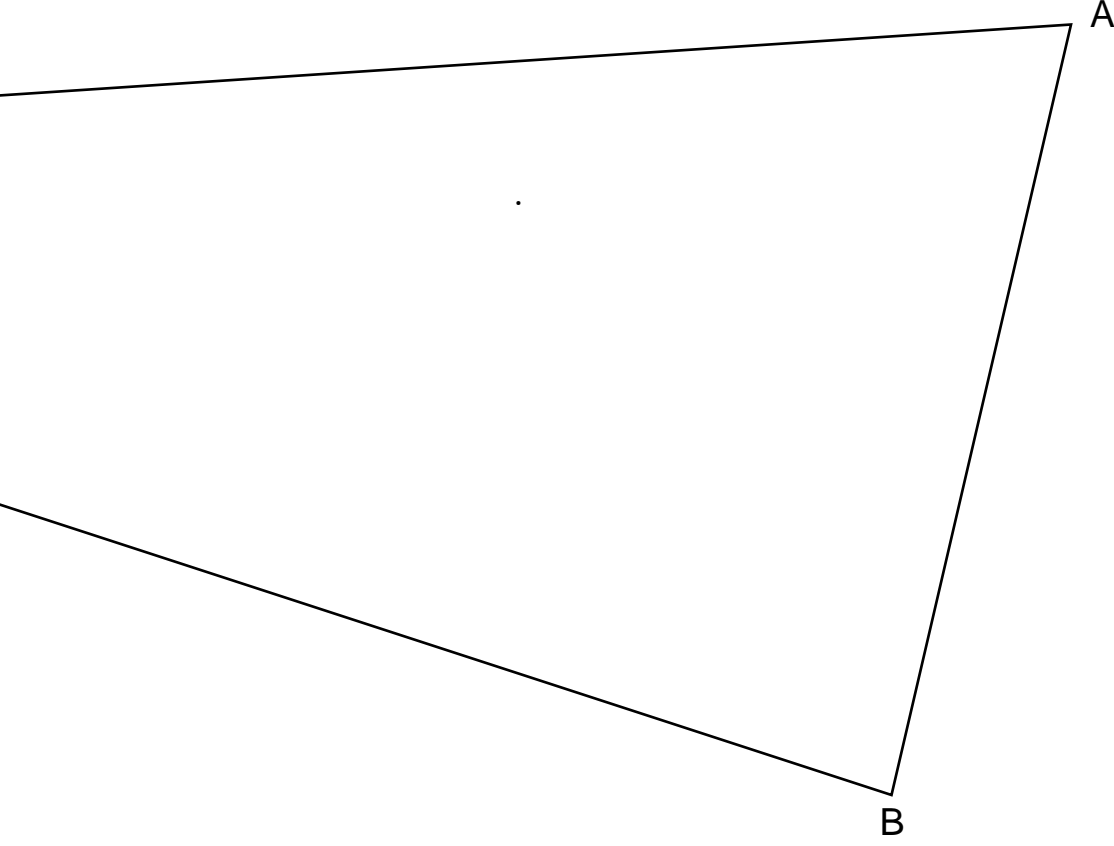
* النّقطة هي مركز الدّائرة المحيطة بالمثلث SAB

(2) بَيْنَ أَنَّ (AS) عمودي على (BC) .



التّمرين الخامس : (4 نقاط)

يمثّل الرّسم التّالي مثلثا ABC مقطوع من جهة الرأس C
والمطلوب هو بناء الدّائرة المحاطة بهذا المثلث



- (1) ابن النّقطة M مركز الدّائرة (ع) المحاطة بالمثلث ABC
- (2) ابن النّقطة H المسقط العمودي للنقطة M على (AB)
- (3) أرسم الدّائرة (ع).
- (4) أعط قيمة تقريبيّة لقياس الزّاوية \widehat{ACB} معلّلا جوابك

عملًا موفّقًا

