

الاسم :	الامتحان المحلي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي - دورة يناير 2020	المملكة المغربية وزارة التربية والتعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الدار البيضاء- سطات مديرية إقليم الجديدة الثانوية التأهيلية النجد
القسم :	المادة : الرياضيات	
رقم الامتحان :	مدة الاجازة : ساعتان	
الرقم الترتيبي :	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة	
النقطة :		

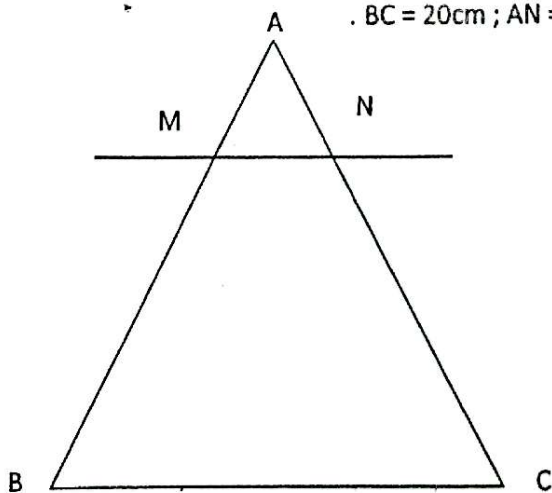
لنوظر $x+y$ (1 ن)

لنوظر $x-y$ (1 ن)

لنوظر xy (1 ن)

التمرين 3 : (3 ن)

ABC مثلث، M و N نقطتان تنتميان على التوالي للقطعتين [AB] و [AC] بحيث: $AB = 15\text{cm}$; $AM = 3\text{cm}$; $AC = 10\text{cm}$; $AN = 2\text{cm}$; $BC = 20\text{cm}$



(1) لنبين أن: $(MN) // (BC)$ (1.5 ن)

التمرين 1 : (5 نقط)

(1) بسط A : (1 ن)

$$A = 5\sqrt{63} - 3\sqrt{28} + 9\sqrt{7}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) اثنر و بسط B : (1 ن)

$$B = (3\sqrt{2} + \sqrt{11})^2$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(3) اجعل مقام الأعداد التالية عددا جذريا : (2 ن)

$$\frac{2}{\sqrt{15}} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(4) اكتب العدد التالي كتابة علمية : (1 ن)

$$0.000000000000000085 = \dots\dots\dots$$

التمرين 2 : (5 نقط)

(1) قارن العددين $2\sqrt{5}$ و $3\sqrt{7}$ (1 ن)

(2) استنتج مقارنة للعددين: $2\sqrt{5} + 14$ و $3\sqrt{7} + 14$ (1 ن)

(3) x و y عدنان حقيقيان بحيث: $3 \leq x \leq 6$ و $-5 \leq y \leq -2$

أطر ما يلي: $x+y$; $x-y$ و xy

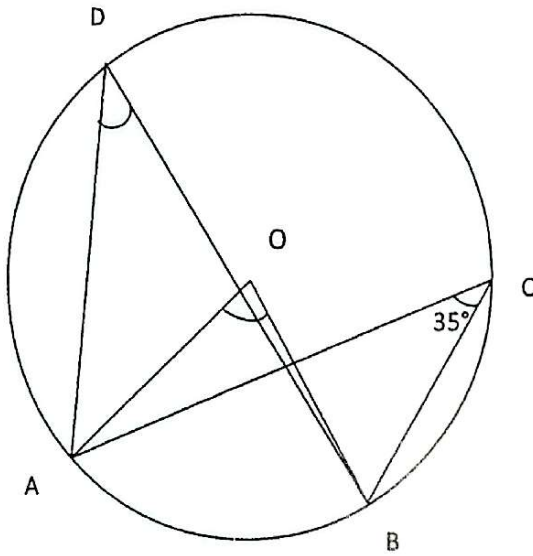
COS X =

TAN X =

(2) احسب MN (1.5 ن)

التمرين 5 : (2 نقط)

نعتبر الشكل التالي بحيث : $\hat{ACB} = 35^\circ$

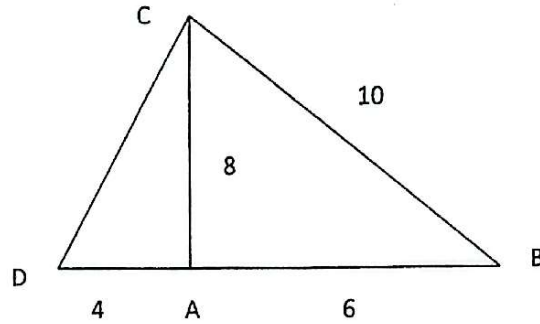


احسب \hat{ADB} و \hat{AOB} ، مغللا جوابك.

التمرين 4 : (5 نقط)

نعتبر الشكل التالي بحيث :

$AB = 6\text{cm}$; $AC = 8\text{cm}$; $BC = 10\text{cm}$; $AD = 4\text{cm}$



(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية : (1 ن)

(2) احسب DC : (1 ن)

(3) احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{B} (1.5 ن)

$\sin \hat{B} =$

$\cos \hat{B} =$

$\tan \hat{B} =$

(4) قياس زاوية حادة بحيث $\sin x = \frac{\sqrt{5}}{3}$ ، احسب ما يلي : (1.5 ن)

وفقكم الله

2/2