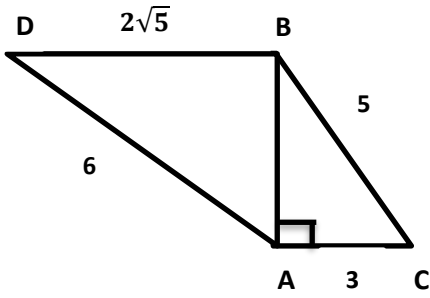


النقطة 20	الاسم: القسم: رقم الإمتحان:	الامتحان الموحد المحلي للسنة الثالثة ثانوي اعدادي دورة: يناير 2019 مادة: الرياضيات	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة فاس مكناس مديرية مكناس مجموعة مدارس الجسر
			

ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة و قلم الحبر الأحمر		التمرين الأول: (6نقط) 1. بسط ما يلي:	$\frac{1}{2}$
$A = \sqrt{50} - \sqrt{8} + \sqrt{18}$ = = = = = =	$B = \sqrt{1 + 3\sqrt{25}}$ = = = = = =	$C = \frac{9 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$ = = = = = =	2,5 ن
$P = 9x^2 - 4 + 3(3x + 2)$ = = = =	(3) عمل ما يلي : $D = (2\sqrt{3} + 3)^2 + (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 2)$ = = = =	(2) انشر ثم بسط: $D = (2\sqrt{3} + 3)^2 + (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 2)$ = = = = =	1+1 ن
(4) - احذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين: $\frac{3}{\sqrt{7} + 2} = \dots\dots\dots \frac{5}{\sqrt{5}} = \dots\dots\dots$			1 ن
(5) - اعط الكتابة العلمية للعدد: $E = 0,00015 \times 10^7 = \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$			0,5 ن
التمرين الثاني: (3,5 نقط) (1) قارن العددين: $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{3}$		(2) استنتج مقارنة العددين: $5 - 3\sqrt{5}$ و $7 - 2\sqrt{3}$	2 ن
(1) نعتبر العددين الحقيقيين x و y بحيث: $-2 \leq x \leq -1$ و $4 \leq y \leq 5$ أ. أطر: $x + y$ ب. أطر: $x - y$ ج. أطر: $x \times y$			1,5 ن



التمرين الثالث: (5,5 نقط) نعتبر الشكل جانبه: ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث:

$BD = 2\sqrt{5}cm$ و $AD = 6cm$ و $AC = 3cm$ و $BC = 5cm$

(1) - بين أن $AB = 4$

1ن

(2) - بين أن المثلث ABD قائم الزاوية في B .

1ن

(3) - احسب :

$\cos \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

$\sin \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

1ن

(4) - قياس زاوية حادة غير منعدمة بحيث: $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

أ. احسب : $\cos \alpha$

ب. احسب : $\tan \alpha$

1,5ن

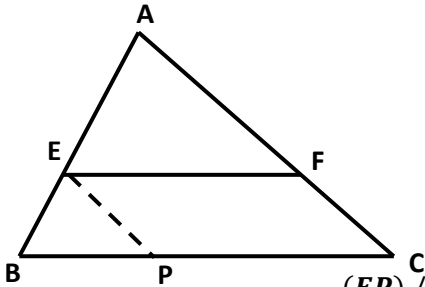
(5) - بسط ما يلي: $K = 2 \cos^2 43^\circ + \sin 15^\circ + 2 \cos^2 47^\circ - \cos 75^\circ = \dots\dots\dots$

1ن

التمرين الرابع: (3 نقط) ABC مثلث بحيث : $(EF) \parallel (BC)$

و $AB = 6cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 9cm$ و $AE = 4cm$.
و $BP = 3cm$.

(1) - احسب: AF



(2) - بين أن: $(EP) \parallel (AC)$

1,5ن

+

1,5ن

التمرين الخامس: (2 نقط)

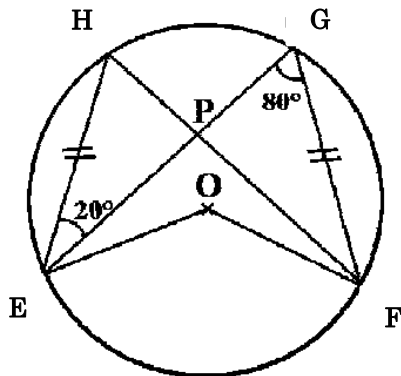
نعتبر الشكل جانبه حيث: $\widehat{GEH} = 20^\circ$ و $\widehat{EGF} = 80^\circ$

(1) حدد قياس الزاوية $\widehat{EOF}$ مغللا جوابك.

1ن

(2) حدد قياس الزاوية $\widehat{GFH}$ مغللا جوابك.

1ن



Envoyer par : Pr. MOURAD BOUYA