تم تحميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة المديرية الإقليمية تزنيت الثانوية الاعدادية ابن ماجة	الامتحان الموحد المحلي لمستوى السنة الثالثة ثانوي اعدادي دورة يناير 2020	مدة الإنجاز: 2H مادة الرياضيات

عناصر الإجابة

التمرين الأول (6.5 ن) :

1) أحسب وبسط : **(0.5 ن)** لكل جواب صحيح

$\sqrt{25}=5 \quad ; \quad \left(3\sqrt{2}\right)^2 = 9\times 2 = 18$

$\sqrt{3-\sqrt{5}}\times\sqrt{3+\sqrt{5}} = 2$

$\sqrt{2}-\sqrt{50}+\sqrt{32}=0$

2) احذف الجذر المربع من المقام للعددين :

(0.5 ن) لكل جواب صحيح

$\frac{7}{2\sqrt{3}}=\frac{7\sqrt{3}}{6}; \frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}=\frac{5\left(\sqrt{7}+\sqrt{3}\right)}{4}$

3) نعتبر العدد التالي :

- بين أن : $A=2020\times 10^{-32}$

(1ن) = (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

- حدد الكتابة العلمية للعدد A : **(0.5 ن)**

$A=2020\times 10^{-32}=2,02\times 10^{-29}$

4) أ- عمل التعبير التالي :

(1ن) = (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

$B=9x^2-5+(4x+\sqrt{5})(3x-\sqrt{5})$

$=(3x-\sqrt{5})(7x+2\sqrt{5})$

ب- أنشر وبسط التعبير التالي :

(1ن) = (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

$B=9x^2-5+(4x+\sqrt{5})(3x-\sqrt{5})$

$=21x^2-\sqrt{5}x-10$

التمرين الثاني (4 ن) :

1) **(0.5 ن)** لكل جواب صحيح

$-4<a+b<1; \frac{1}{4}<\frac{1}{b}<1; -20<ab<-3$

أ- $\left(2\sqrt{7}-3\sqrt{5}\right)^2=73-12\sqrt{35}$ **(0.5 ن)**

ب- $3\sqrt{5}>2\sqrt{7}$ **(1ن)** توزع حسب المراحل :

(0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

ج- **(0.5 ن)**

$\sqrt{73-12\sqrt{35}}=\sqrt{\left(2\sqrt{7}-3\sqrt{5}\right)^2}$

$=3\sqrt{5}-2\sqrt{7}$

د-**(0.5 ن) لحل المعادلة :** المعادلة ليس لها حل

www.pc1.ma

التمرين الثالث (4.5 ن) :

1) أ-المثلث ABF قائم الزاوية في A **ووتره** $[BF]$

(1ن) = (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

ب- **(0.5 ن)** لكل نسبة مثلثية موزعة كالتالي :

(0.25 ن) للعلاقة+**(0.25 ن)** للتعويض

$\cos A\hat{B}F=\frac{AB}{BF}=\frac{\sqrt{7}}{4}; \sin A\hat{B}F=\frac{AF}{BF}=\frac{3}{4}$

$\tan A\hat{B}F=\frac{AF}{AB}=\frac{3}{\sqrt{7}}=\frac{3\sqrt{7}}{7}$

ج- $BM=1,75$

(0.5 ن)= (0.25 ن) للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

2)) ليكن α قياس زاوية حادة بحيث $\cos\alpha=\frac{2}{3}$

- **حساب** $\sin\alpha=\frac{\sqrt{5}}{3}$ **:**

(0.5 ن)= (0.25 ن) للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

- **حساب** $\tan\alpha=\frac{\sqrt{5}}{2}$ **:**

(0.5 ن)= (0.25 ن) للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

3) أحسب التعبير T موضحا جميع المراحل :

$T=\cos 72^\circ\times tg\,72^\circ+\cos^2 70^\circ-\cos 18^\circ+\cos^2 20^\circ$

$=1$

(0.5 ن)= (0.25 ن) للطريقة+**(0.25 ن)** للنتيجة

التمرين الرابع (3 ن) :

1) $\frac{AB}{AF}=\frac{3,5}{4,2}=\frac{35}{42}=\frac{5}{6}$

إذن : $\frac{AC}{AL}=\frac{2,5}{3}=\frac{25}{30}=\frac{5}{6}$ $\quad \frac{AB}{AF}=\frac{AC}{AL}$

(1 ن)= (0.5 ن) للحساب+**(0.5 ن)** للمقارنة

2) استنتج أن $(BC)//(FL)$: **(1 ن)**

3) أحسب المسافة BC : $BC=\frac{5}{3}$

(1 ن)= (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

التمرين الخامس (2 ن) :

1) أحسب قياس الزاوية $A\hat{M}B$ $\quad A\hat{M}B=65^\circ$

(1 ن)= (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

2) أحسب قياس الزاوية $B\hat{O}F$: $B\hat{O}F=100^\circ$

(1 ن)= (0.5 ن) للطريقة+**(0.5 ن)** للنتيجة

تم تحميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com